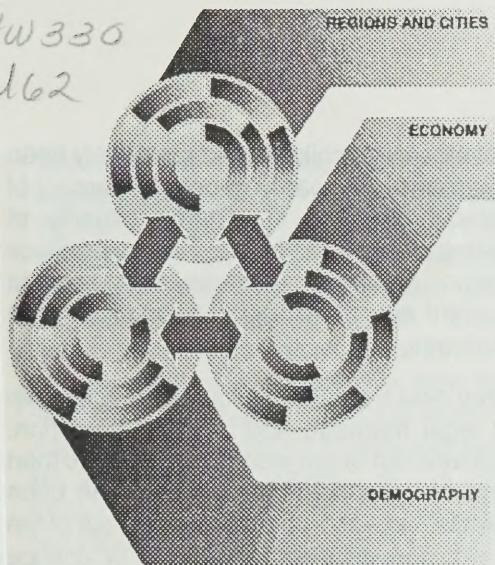


CA1  
HW330  
- U62



UPDATE NUMBER FOUR

## **THE REVIEW OF DEMOGRAPHY AND ITS IMPLICATIONS FOR ECONOMIC AND SOCIAL POLICY**

### **THE RESEARCH TAKES SHAPE**

*The government launched the Review of Demography and Its Implications for Economic and Social Policy on May 26, 1986. Its first tasks were to involve interested Canadians in the Review, to seek their views as to the issues that should be addressed, to survey the available research on the empirical relationships underlying those issues, and to develop and implement a research program to fill any gaps in that research. Twenty-one projects form the core of the research program that was developed. The objectives and methodology of these projects are described in Update Number Two, sent out in the fall of 1987. The final results are due by October 31, 1988; however, researchers provide quarterly reports describing the progress of their work.*

*The first quarterly reports covered the period from June to November, 1987, the second covered the period from November to February, 1988. On the basis of these reports, the Review Secretariat has prepared this account of the initial stage of the research. Any results reported at this stage must be treated with extreme caution: they are tentative; they do not represent the final views of the authors, and they do not represent the views of the government. They are presented as examples of the kind of information being sought by each project and of the form of its inquiry.*

*By March 31, 1989, the Review will report on the economic and social implications of population trends, taking into account all relevant evidence including that furnished by its research program. A crucial goal is that this evidence addresses all demographic issues deemed important by interested Canadians. The Review Secretariat is very interested in hearing your views on the work being accomplished, especially your views on how the research might be made more relevant to your concerns. Our address is: Review of Demography and Its Implications for Economic and Social Policy, Health and Welfare Canada, Ottawa, Ontario K1A 0K9; and our telephone number is (613) 957-2956.*

SPRING, 1988

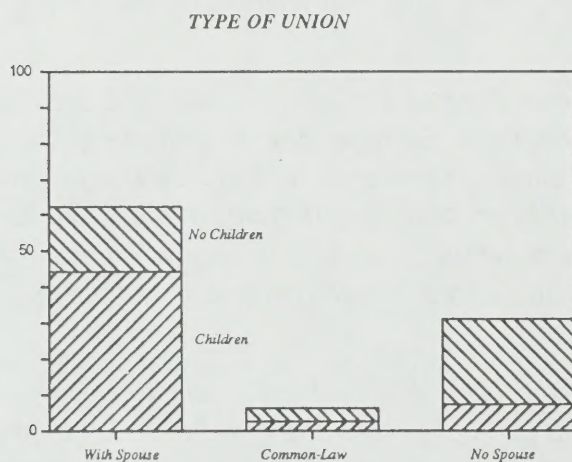


**"Demographic and vocational paths: a longitudinal analysis of processes and determinants", Céline Le Bourdais, INRS-Urbanisation.**

The first stage of this research addresses the marital and reproductive paths of women in Canada. The project began with a review of the relevant literature. This review underlined the growing diversity of demographic paths being followed and the complexity of the relationships linking women's marital and reproductive behaviour.

Following this review, the research team turned to Statistics Canada's Family History Survey (1984), which sampled 7,256 women 18 to 65 years of age. They undertook a detailed analysis of data in order to draw a descriptive profile of the marital situation of women and their reproductive history.

According to the Survey's data, the majority of women were living with a spouse in a legal union while smaller numbers were living with a common-law spouse or living without a spouse, either alone or as head of a one-parent family. The following graph shows the percentages of women in these types of union and whether they were living with children.



The data allow the characterization of women according to the type of any previous marital union. They show that 86 percent of married women with children at home and 81 percent of married women without children at home were living in their first marriage, while 11 percent of married women, whether or not they currently had children at home, had previously lived in a common-law union. Among the women in common-law unions, 63

percent of those with children had previously been in legal marriages compared to only 27 percent of those without children. The large majority of women living alone, three in four, had no previous marital union. Among female heads of one-parent families, eight out of ten had previously been in legal marriages.

The Survey data indicated an inverse relationship between legal marriage and level of education. More than nine out of ten women having less than nine years of education had at some time been married while this was true of only seven out of ten women with post-secondary degrees or college diplomas. Women with lower levels of education appeared not only readier to marry than women with higher levels of education but also more likely to do so at a younger age. They were also less likely to experience divorce, and if they did, to experience it at later ages.

Of all the groups in the survey, female heads of one-parent families were the least educated; three in four had a secondary education or less. The Survey data also indicated that women with lower levels of education became mothers at an earlier age and had more children than women who had undertaken post-secondary studies. This situation held for all the generations of women in the survey. The data also suggested that women of younger generations became pregnant later and that this delay in maternity was not accompanied by their catching up in overall fertility.

This preliminary analysis of the data of the Family History Survey confirmed the diverse character of the demographic and work paths of women, patterns of diversity observed in the literature that was reviewed by the research team. The technique of event-history analysis will be used in the next stage of the project to study the social and economic forces underlying the phenomena described in the initial phase of the project.

**"The individualization of adult women's lives", Lorne Tepperman and Charles Jones, University of Toronto.**

This project is motivated by the hypothesis that, between now and 2025, we shall see the unfolding of a trend that the research team calls the increasing individualization of the adult female life cycle.



The study defines individualization in terms of three aspects: variety, fluidity and idiosyncrasy. Increasing variety is defined by increases in the number of statuses (for purposes of this project, full-time work, part-time work, housework, and full-time education) occupied by women. The growth of fluidity is defined as an increase in the movement among statuses over time rather than, for example, women occupying new statuses but then remaining in them. The growth of idiosyncrasy is defined as an increasing variation in the predictors of status. A key hypothesis is that predicting status will require a larger number of variables and that the relative importance of traditional predictors, like age, marital status, and number of children, will decline.

The researchers tested these ideas with some very preliminary analyses of British data that included the same variables that will be used in the Canadian analysis. These British data suggested that a new pattern of the adult female life cycle was emerging in which part-time work plays a central role.

This raises for the researchers a key conceptual question: what will be the future role of part-time work? Will part-time work continue to be confined largely to the secondary labour market, or will it be upgraded through increased benefits and improved job security? In the first scenario, life-cycle patterning would be determined by education and labour-market sector. In the second scenario, the adult life cycle would be similar in both the full-time and part-time job markets, although security of income, opportunities for upgrading and choice would continue to be greater in the full-time job market. In either scenario, more involvement by women in part-time work would diminish the importance of traditional predictors of their activity but would not necessarily lead to greater gender differentiation.

The next stage of the project will clarify this conceptual issue and extend the analysis to data being collected in Ontario. These results will then be correlated with other data sources such as the Labour Force Survey to provide an analysis valid for Canada. The final stage of the project will use the resulting transition probabilities to produce a simulation of the life cycle of women to 2025.

**"New adult lifestyles and their effect on children in Canada", Nicole Marcil-Gratton and Evelyne Lapierre-Adamcyk, Université de Montréal.**

In the early months of this project, a better understanding has been acquired of the data and of their possible uses in meeting the major objective of the research: illustrating the extent to which new ways of living by Canadian adults in terms of marriage patterns, family instability, fertility and patterns of work may modify the family framework in which children are being raised.

The samples of women and men surveyed in Statistics Canada's Family History Survey were found to be sufficiently large to provide representative samples of children. Using this data base, the researchers examined how the children of today are part of a different family context than that of twenty years ago. This examination suggested that the children of the present decade were born into families with few, if any, other children. The greatest number of children (44 percent) were the first born, whereas in the early 1960s only one baby in four found themselves in this position. Today, seven out of ten children are growing up in the role of the first born or the last born. The age difference between a child and their brother or sister is most often less than 5 years. One child in ten will be an only child.

The analysis also revealed the impact of increased marital instability on children. Of those adolescents in the sample, one in five had grown up in families which by the time these children were six had differed in some way from the traditional two-parent family. The same was true for one in four children by the time they were ten.

The research team has also begun to analyze the growth of women's labour-force participation and of its effects on the family setting. The recent growth of women's participation in the labour market resulted in increasingly large numbers of children being raised by a mother who combined childcare with work outside the home. The data indicated that 73 percent of the mothers whose first child was born between 1981 and 1983 held a job before the baby's arrival compared to about 40 percent of mothers whose first child was born in the 1960s. More than half of these mothers of the early



1980s did not quit work while three quarters of the mothers of the 1960s did quit work.

Among all of the generations of children observed, the proportion of mothers at work grew with the age of the child. The birth order of the child was linked to the work patterns of the mother. Only children were the most likely to have a mother in the labour force; oldest children were the most likely to have a mother who alternated between work in the labour force and work at home; youngest children were most likely to have had mothers working solely at home.

Over the next several months, the study will continue its analysis of fertility decline and the growth of women's labour-force participation and of their effects on children, and will begin the analysis of marital instability.

**"One-adult and two-earner households and families: trends, determinants and consequences", Thomas K. Burch and Kevin McQuillan, University of Western Ontario.**

This project is investigating two types of families that are becoming increasingly numerous in Canada: families with one adult and those with multiple earners. During the initial months the research on one-adult households focused on single-person households.

The research team looked at adults living alone in terms of the proportion of adults who were either single, widowed or divorced and the probability of such a non-married person living alone. The probability of living alone if one is non-married rose sharply, from about 9 percent in 1921 to 25 percent in 1986.

A micro-economic interpretation of this increase in proportions living alone is that increasing numbers of persons want to live alone and, given higher real incomes, are choosing to do so. This interpretation suggests that persons living alone should give subjective reports of satisfaction with their life at least equal to that of the rest of the population. Early tabulations from the 1981 census public-use sample and from the 1985 General Social Survey support this hypothesis. These data suggested that, in general, individuals living alone were at least as satisfied with their lives as other Canadians.

An important part of the project is to use the 1985 General Social Survey data to estimate a model of factors associated with living alone or as a single parent. Previous research has shown that the number of living kin is an important factor, especially with respect to older persons. The researchers will extend this analysis to all relevant age groups and a broader range of factors.

The part of the project devoted to two-earner households commenced by investigating the impact of family structure and personal attributes on total family income. Initial work focused on the period from 1970 to 1980, a time of rapid change in family structure. Both the proportion of one-parent families and two-earner families grew during the decade. The researchers used data drawn from the 1971 and 1981 census public-use samples to examine changes in income patterns. Preliminary results suggested that family variables such as number of earners and family type became increasingly important in predicting family income during the 1970s. During the next stage of the project, the research team will refine the multivariate analysis and examine changes over time. Data from the 1986 census will be included as they become available.

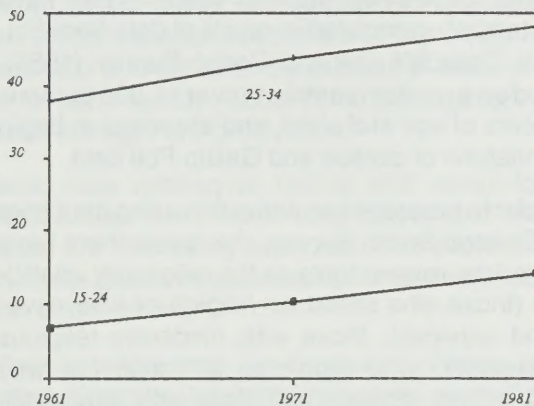
**"Household formation among young people", Richard Morin and Damaris Rose, INRS-Urbanisation - UQAM.**

As planned, the first months of the research have been devoted to a detailed literature review, to organizing the data processing of the required survey tapes, and to the analysis of published Statistics Canada census data for 1961, 1971, 1981 and 1986. The purpose of this last activity was to trace the evolution of young households in Canada.

The research team's preliminary analysis of census data showed that the rate of growth of the number of young households in Canada was particularly high from 1961 to 1981. The following graph, showing the percentage of household heads in the young age groups, indicates that this growth was not simply due to larger numbers of young people.



HOUSEHOLD HEADS BY AGE



The trend was not sustained, however, and there were slightly lower proportions of household heads in these age groups in 1986. This may in part reflect something already observed in the United States, the return of significant numbers of young adults to the parental home. The analysis of survey data in the course of the next months should permit a deeper analysis of this phenomenon.

The analysis also showed that the average size of accommodation occupied by young households increased faster over the period studied than that of households where the head is aged 35 or over, although the latter were still larger. It was also evident that young households have recently tended to occupy individual unattached dwellings less often than the older group. The proportion of owners in the young households showed a much greater drop from 1961 to 1971 than did that for other groups, but a greater increase for 1971 to 1981. This analysis also indicates that the number of young persons living alone increased considerably from 1961 to 1981. The detailed analysis of the differentiation of types of household among young people using the available data remains to be done.

During this period the researchers also undertook a review of the literature, finding it richer than expected. What emerged from the literature is, first, a recognition of the heterogeneity of the category "young people" and the difficulty of advancing adequate definitions. The debate over the explanation of the formation of young households was also evident. Some authors stressed the income variable and others the lifestyle variable.

Finally, the effects of the observed trends on housing demand and needs were debated.

This study will continue its detailed examination of Statistics Canada's published statistics. As a complement to this statistical portrait, an analysis will be undertaken of data from Statistics Canada's Household Facilities Survey for the years 1974, 1980 and 1986.

**"Early adulthood behaviour and later life-course paths", C.F. Grindstaff and T.R. Balakrishnan, University of Western Ontario.**

So far, the research team has examined the association of education and of labour-force participation with marriage and childbearing at different ages.

The initial data base was developed from the Canadian Fertility Survey (CFS) of 1984 for women aged 35-49, supplemented by data on ever-married women aged 35 from the 1981 census public-use sample.

Preliminary analysis of these data indicated, for example, that those who had a first birth as a teenager had a much higher probability of marriage dissolution than those who had a first birth after 22 years of age: 37 percent compared to 19 percent. Although many other factors influence marriage dissolution, clearly timing of the first birth was important in itself.

The same data indicated that timing of first birth was also a powerful determinant of final fertility. Women who had their first birth before the age of 18 had an average of 4.05 births, compared to only 2.15 for those who started their childbearing after the age of 25. Next to age at first birth, the age at which the woman first worked was one of the more important determinants of life-time fertility: women who started work before the age of 22 and worked continuously (without interruptions of six months or more) had 1.87 births compared to 3.00 for those who started work after 30 and thereafter worked continuously.

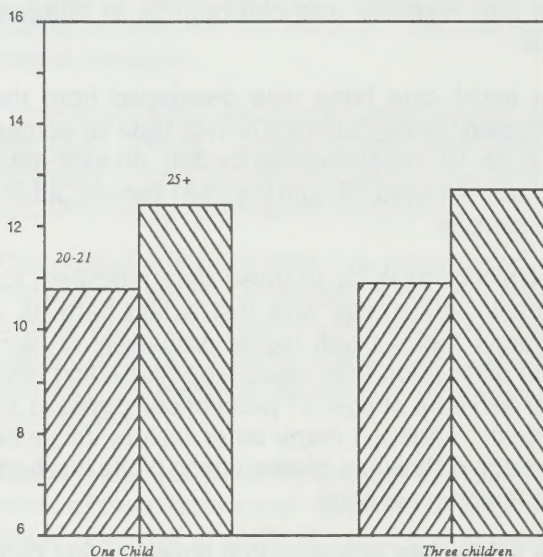
Although the relationship between younger age of mother at first birth and higher completed fertility was the strongest of all those observed, it would seem from these data that the norm of low fertility is becoming so pervasive that the timing of first birth



is not now as significant as in the past in determining family size.

Women who went further in the educational system tended to delay childbearing, but the following graph, showing average years of schooling for women whose first child was born when they were 20-21 compared to those whose first child was born when they were 25 or older, also shows that when this delay is taken into account, level of education did not affect the total number of children a woman had.

*EDUCATION BY AGE OF MOTHER AT FIRST CHILD*



While the analysis of the relationship of education to childbearing is substantially complete, work remains to be done on the relationship of labour-force participation to childbearing. The research team will extend their analysis of census data to cover women at ages other than 35 to document this relationship.

**“Changes in family structure and labour-force involvement: gender differences in the import of secularization and higher education”, Ellen M. Gee and Jean E. Veevers, University of Victoria.**

The research team is investigating the family and work involvements of secular, educated men and women to explore the consequences of the secularization and increasing education of the popula-

tion, as well as its aging, changes that will be more marked for women than for men. They have substantially completed analysis of data from Statistics Canada's General Social Survey (1985), based on a random sample of over 11,000 persons 15 years of age and older, and are about to begin the analysis of census and Gallup Poll data.

In order to measure secularization using data from the General Social Survey, the researchers have defined the respondents as the religiously unaffiliated (those who report no religion or who never attend services), those with moderate religious involvement (who report an affiliation but who rarely attend services) and those with faithful religious involvement (who report an affiliation and relatively frequent attendance at services), dividing the sample roughly into three parts. Analysis so far has shown the expected relationships such as religious affiliation being strong among women and among older people. It has also unexpectedly shown a very strong relationship with region: the proportion of respondents who are unaffiliated rises steadily from east to west, from less than a fifth in Atlantic Canada to more than half in British Columbia. The research team is adjusting its approach to encompass this dimension.

The research team will explore the relationship between education and secularization using census data and further data from the General Social Survey. These same data will be used to study behavioral correlates of religious affiliation, for example, tobacco and alcohol use, and attitudinal correlates such as satisfaction with life. Finally, they will undertake an analysis of Gallup Poll data linking secularization to a range of variables including that of foreign versus native born.

**“The economics of life-cycle choices”, Byron G. Spencer and Frank T. Denton, McMaster University.**

This project explores the implications of the decisions households make about levels of consumption, savings, labour-force participation, fertility, and leisure time. From an economist's perspective, such decisions relate not only to the present, but also to the anticipated future life course of the members of the household.

A theoretical model of such decision-making is being developed. Of particular interest are simula-



tions of the effects of shifts in household preferences for number of children and of the concomitant shifts in preferences of women for work. The next step is to simulate the impacts of these shifts on levels of fertility, labour-force participation, national savings, and production.

Basic data relating to fertility and labour-force participation have been assembled, and these series are now being analyzed. The provision of concrete results must await the complete specification of the model.

**“Demography and productivity”, Pierre Lasserre, Evelyne Lapierre-Adamcyk and Pierre Ouellette, Université de Montréal.**

This project, studying the link between demography and productivity, will test hypotheses in two areas. The first area concerns qualitative changes in the employed labour force associated with demographic change, among them changes in the training and experience of workers. The second area concerns technological innovations improving the efficiency of the factors of production globally. The issue is that hypotheses in these areas have not been sufficiently tested. The objective of the project is to give them an empirical content and to test them on Canadian data with the help of an econometric model.

Over the last several months, the research team has specified the productivity model that they intend to use for their econometric work. In this model, for the economy taken as a whole, technology is represented by a production function with two inputs, labour (the employed labour force) and capital, the other factors of production being necessarily intermediate goods. Technical progress enters in the form of changes in the quality of the inputs as well as in the form of productivity gains not specifically attributable to either of the two inputs.

The researchers postulate that demographic factors can significantly affect the evolution of the quality of the inputs and the evolution of productivity gains and that these effects become apparent progressively, often in close relationship with the movement of age cohorts into and through the labour force.

Concerning the efficiency of the factors of production, they postulate on the basis of a review of the

theoretical and applied literature that the efficiency of each age cohort for each sex is a function of its average levels of education and experience.

Concerning gains in productivity not attributable specifically to labour or capital, they postulate, again in conformity with their reading of the literature, that they are affected by the fertility of the population, by the proportion of the economy made up by the primary sector, by the degree of openness of the economy and by the proportion of recent immigrants in the labour force. The model has been designed to take into account the fact that these influences operate in the long term.

While identifying and evaluating the demographic and economic data necessary to the functioning of the model, the research team found that certain of them, notably the census data on level of education, did not exist on a comparable basis for a sufficiently long period. The task of finding approximations for these data is now being addressed. The data preparation should be complete and the econometric work begun by the end of the spring.

**“Migration and regional development in Canada”, Mario Polèse and William J. Coffey, INRS-Urbanisation - UQAM.**

The objective of this project is to explore the implications of two currents of economic thought related to migration and regional development: the neoclassical and the local-development approach. The project is focussing on those implications related to the effect of internal population movements on the future economic development of the regions of Canada.

The neoclassical model treats migration as a process of adjustment to disequilibrium arising from a non-optimal spatial allocation of labour. It follows from this that migration necessarily has the effect of equalizing wages and productivity between regions and hence assures efficiency in production. The empirical evidence demonstrates that migratory flows take place in the direction predicted by the model, but that the outcome is not as predicted: regional disparities persist. This has led over the past few years to a modification of the approach.

The research team will address the neoclassical model primarily through a synthesis of the conclusions of this recent work, both that attempting to



explain why the migratory flows are insufficient and that identifying barriers to adjustment. This synthesis will be carried out in the spring and summer of 1988.

The local-development approach holds that growth and development in a region depend as much or more on the characteristics of the population of the region as on the geographical location of the region or its structure or natural resources. It follows from this approach that migration should not be considered solely as a process of reallocation of undifferentiated factors of production but also as a mechanism of redistribution of factors which can be differentiated, differences which are in turn related to whether or not growth takes place in a particular region. Thus one would first look at the impact of migration on economic growth and then examine its potential effect on each of the sources of growth (labour, capital, knowledge, technology, and entrepreneurship).

A precise measure of these effects is difficult; no model is available which allows them to be adequately measured. The research team does not claim that this project will lead to a new model capable of deciding whether adjustment effects or developmental effects are more important for a given region. Their goal for the project is to evaluate the probable importance of the developmental effects. They are now determining, for different hypotheses concerning the characteristics of migrants, the magnitude of these developmental effects. They will then determine in what measure developmental effects of migration of these magnitudes are consistent with specific economic structures.

**"Regional demographic changes and regional economic growth", William G. Watson, McGill University.**

This project began with a review of the literature on regional economic growth and on the sensitivity of interregional migrants to differences in economic variables across regions.

The research team found a general consensus in the literature that people do seem to respond to differences in income and employment variables, though their response is not very dramatic. They also noted a consensus, at least in the economics literature, that people respond to differences in tax

rates and public expenditures across regions, though again the response is not terribly dramatic.

They found no consensus on how the regional growth process works and, in particular, on whether growing regions experience an increase or decrease in the marginal product of labour. The other major causal relationship at issue is the effect of demographic change on public expenditures and therefore on tax rates and economic growth. As with the migration-growth relationship, the literature surveyed revealed no consensus on the strength of the relationship between demographic change and public expenditures. There is agreement that young people and seniors do seem to impose larger demands on government than people between these ages, though whether this gives great impetus to overall increases in public expenditure is vigorously debated. The research team found that expenditure forecasts commonly assume such a relationship but that there is little historical evidence to support it.

In addition to these literature reviews, the research team began developing a key element of the project, the simulation model of the interactions between demographic change, fiscal variables, and economic growth across regions.

**"Migration and the viability of small Canadian communities", J.D. House, Memorial University.**

Continual net outmigration is a long-standing feature of Newfoundland's demography. Combined with a declining fertility rate, it has virtually stopped population growth in the province. From 1981 to 1986 the population grew from 567,681 to 568,349, an increase of only 668 people, and the slowest rate of growth for any Canadian province. This has important implications for economic development. It also affects the provision of social services since they are highly dependent on federal transfers allocated on the basis of population.

There is not a clear understanding of the dynamics of this type of migration. While geographic and economic models of net migration are useful for describing and explaining major national trends, they do not explain the dynamics of migration at the micro level. To deal with this challenge, the present study views migration as both a social and a psychological phenomenon: it is necessary to under-



stand the subjective social worlds of individuals and households in the community and their perception of alternative social worlds that they might enter should they decide to migrate.

The study focuses on two contrasting communities, Anchor Point and Bird Cove, in the Great Northern Peninsula of Newfoundland. Anchor Point (1986 population 386) is one of the most prosperous small communities in Newfoundland, with a solid economic base in the lucrative inshore dragger fishery. Bird Cove (1986 population 392) is an economically depressed community, dependent on the small-boat fishery, short-term employment, government job-creation projects and transfer payments.

Initial field work in the two communities has been completed. The field diary of observations, comments and ideas will provide most of the qualitative material for this study. Based on these early findings and theoretical considerations, a questionnaire is now being constructed which will be administered during the spring of 1988 to every household in both communities. The household survey will be the major source of quantitative data for the study.

**"The growing Inuit population, Arctic resettlement and their effects on social and economic change", Colin Irwin, Dalhousie University.**

Since the Inuit were moved into permanent settlements in the late 1950s and early 1960s, a new generation has grown up in the social and cultural environment of houses, villages, schools, hospitals, jobs and television. It is highly likely that the inhabitants of Arctic hamlets in the year 2025 will have almost no personal recollection of a life lived independently out on the land. The study will analyze the impact on the Inuit population of these changing social, economic and demographic variables. Two communities have been selected for intensive study: Chesterfield Inlet, small and relatively "rural" with low-wage employment and Rankin Inlet, comparatively large and relatively "urban" with high-wage employment.

During the first few weeks of the study, the researcher met the leaders of the two selected communities to discuss the proposed program of research. The project received enthusiastic support, community support that was a prerequisite of

the study. A questionnaire addressing issues of how migration, age and education may affect changing dialects, identities, values and expectations was developed and field-tested. These data will be complemented by a more general ethnographic study. All the households in Chesterfield Inlet were visited and over 100 interviews were completed.

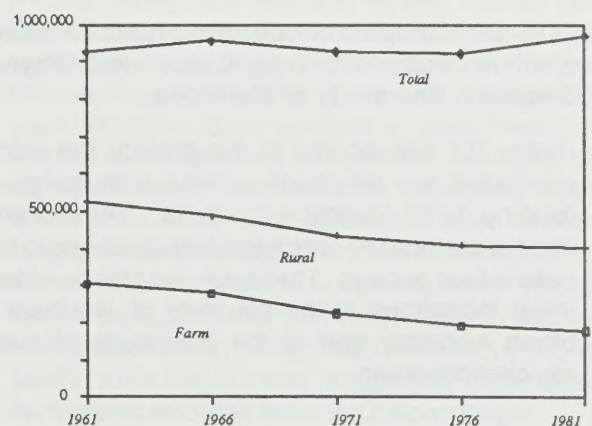
An important preliminary result has been the identification of a growing population of young Inuit who rarely obtain a degree or professional qualifications, but who have not learned the material and technical aspects of traditional Inuit culture. As a result, they are neither well equipped to move into the better-paid jobs being created by the economic development of the Territories nor are they equipped to live a life based on traditional renewable-resource activities associated with hunting, fishing, trapping and crafts.

These new data are now being combined with data on more basic demographic variables collected two years ago in Chesterfield Inlet. A new questionnaire is also being developed addressing the issues surveyed in Chesterfield Inlet in preparation for collection of similar data in Rankin Inlet from March to May 1988.

**"Rural depopulation and the Saskatchewan economy", Brian D. MacLean, Peter Li and Alan Anderson, University of Saskatchewan.**

The first months of the project were devoted to developing an inventory of all relevant secondary data on Saskatchewan's rural population and economy.

POPULATION OF SASKATCHEWAN





Preliminary analysis of these data revealed that in the past two decades, Saskatchewan has witnessed a significant trend toward rural depopulation. The above graph compares the farm population and rural population to the total provincial population from 1961 to 1981.

While the rural population was seen to have decreased, the average farm size in Saskatchewan had increased. At the same time, total net farm income has fluctuated widely: \$417 million in 1969, \$1,153 million in 1974, \$648 million in 1980, and \$274 million in 1984. The study team will focus on the relationships between economic variables and the process of depopulation as well as the relationships between the depopulation process and further economic and social deterioration of the rural communities.

An electronic data base containing micro-level data for 50 rural communities (all those communities for which such data were available back to 1961) was first developed. A major effort at linking data from different sources has permitted this data base to be expanded to include all Saskatchewan rural communities, those with a population of less than a thousand. The growth or decline of the local economy can now be related to the growth or decline of the population of the community and also, most importantly, to the growth or decline of the population in the rural municipality which surrounds that community.

Further steps include a community study to provide greater depth to and a verification of the statistical analysis. Field work is under way in Hafford, Saskatchewan, in the Rural Municipality of Redberry, with the full support of the Mayor and Council.

**"The demographic structure of prairie Canada: a micro analysis", Greg Mason and Wayne Simpson, University of Manitoba.**

During the first months of this project, the team conducted two telephone surveys with samples totalling 1,700 Manitoba residents. These were used to pre-test the core migration questions to be used in later surveys. These surveys also provided initial indications of the structure of Manitoba's urban hierarchy and of the magnitude of sub-regional migration.

The urban hierarchy of Manitoba consists of Winnipeg, with almost 60 percent of the province's population, a number of second-order cities with populations between 10,000 and 38,000, plus tertiary and smaller centres. Many of these smaller centres are beginning to function as suburbs of Winnipeg.

The migration questions revealed that of the approximately 1,700 persons in the samples, 1,600 reported moving at some time, and about 1,450 reported that their last move was within Manitoba. For those reporting that their last move was within Manitoba, 64.4 percent were now living in a city, 19.5 percent reported living in a town, 3.5 percent reported living on the outskirts of a city or town, and 12.6 percent reported living in the country. Of those not living in the country, 66 percent reported living in Winnipeg.

These initial surveys permitted identification of movement among central-place hierarchies within Manitoba. Most moves, 82 percent of them, were between communities of the same size, or within the same community; 66 percent of all moves were within Winnipeg. Moves across levels of the hierarchy represented 18 percent of all moves; 10 percent of all moves were to larger communities and 8 percent were to smaller communities.

In February 1988, a telephone survey of 1,000 Manitobans set the stage for a mailed questionnaire to document moves by Manitobans between central places in the prairies since 1967. Individuals will be asked about up to three moves made since 1967 and about the household and socio-economic context of each move. This survey will provide the project's principle source of data.

**"Population redistribution of the elderly and its impact on services and government financing", Eric Moore and Mark W. Rosenberg, Queen's University.**

As a first step in examining the future redistribution of the elderly population and its impact on services and government financing, the research team is developing a description of the current distribution of the elderly population and its financial resources. Ontario is being used as a test case.

It was found that in Ontario the geographical distribution of the elderly population is roughly similar to



that of the population in general. However, there is a wedge of mainly rural central Ontario counties where the number of the elderly is much greater than one would expect given the population of those counties; Haliburton County presents the extreme case. Another large concentration of the elderly is found in the ring of counties surrounding Georgian Bay, north of Toronto. This concentration of the elderly is evidently related both to economic decline in some of these counties and consequent out-migration of the working-age population, and to the attraction of a pleasant area with opportunities for recreation for those who are retired.

The initial analysis of the trends in the distribution of transfer payments to the elderly over the past five years reflects some of the demographic trends already discussed. The county where transfer payments to the elderly were found to be the highest in terms of the ratio of these payments to employment income is Haliburton. In many of the counties within the central Ontario wedge and the counties surrounding Georgian Bay the ratio of transfer payments to employment income was also found to be relatively high.

Population change at the county level is influenced by migration more than it is provincially or nationally. The research team is breaking population change of seniors due to migration into its components using shift-share analysis. Preliminary results, so far limited to Eastern Ontario, suggest that most migration at the county level is explained by the ability of a county to attract and retain migrants, rather than by the number of potential migrants in the region, their propensity to migrate, or the propensity of migrants to move to the area of which the particular county forms a part.

In the next stages of the research, a financial database on municipal expenditures will be developed to trace in more detail the linkages between aging and the costs of the provision of government services.

**“The effect of international migration on the Quebec linguistic balance”, Calvin Veltman, Université du Québec à Montréal.**

So far, work has focused on the linguistic orientation of immigrants and on language change among Montreal school children. The researcher has also begun preparatory work on the projection model to be used in the last phase of the project.

A preliminary analysis of immigrant linguistic orientation was done. It was based upon data from four surveys of approximately 200 households each previously carried out in Arab, Armenian, Chinese and Portuguese communities in the Montreal region. The starting point was the extent of an immigrant's prior knowledge of one, both, or neither of the two official languages on arrival in the country. The language used to represent their present language practice was the language used when speaking with friends. The use of this measure differentiates this work from the majority of studies of linguistic adaptation which have tended to use one of the census definitions, usually “language most often spoken at home”.

Examination of the data indicated that the level of knowledge of English or French upon arrival in the country determined immigrants' linguistic orientation. Immigrants with a prior knowledge of either English or French tended, not surprisingly, to favour the language known on arrival. Among those already speaking both languages on arrival, French was chosen most often as the language of adoption, a phenomenon which may be at least partially explained by the fact that the bilingual persons in these samples came mainly from the Arab world.

Among immigrants knowing neither French nor English on arrival in Quebec, the immigrant's age upon arrival was highly significant. The younger the non-French, non-English speaking immigrants were, the more likely they were to adopt French or English when speaking with friends. The opposite was also true. The older the immigrant upon arrival, the more they preserved their mother tongue as the language they spoke with friends. In these data, the dividing line came between 15 and 19 years of age. As for the French-English division in linguistic mobility, French was favoured by young adults, while English was favoured by those older immigrants who had been in Quebec longer.



The project will study language change of students in the Montreal region by means of surveys now being carried out in a sample of Montreal metropolitan-area schools. The surveys will provide data on the language use of each group of students in the school and the social organization of the school, especially the presence or absence of social groups based on language or ethnicity.

Certain preliminary conclusions have emerged from those interviews so far completed. First, children from non-French, non-English backgrounds tend to move toward one or other of those languages. In terms of which language they move toward, the researcher's preliminary analysis suggests that enrolment in a French-language school is not the major determinant. In the French schools so far sampled, certain groups, for example Latin Americans and Vietnamese, generally adopted French as the language spoken with friends. Others, for example students speaking Chinese, Greek or Italian, tended to form groups of friends in which either English or their original language was spoken.

Once again, these results are preliminary results based upon incomplete data. The sample did not yet include, for example, the schools of the Montreal Roman Catholic school board. It will be possible to establish finally the role of linguistic and ethnic elements only when the survey work is complete and the multivariate analysis finished. Subsequent to this analysis, a model will be developed to allow testing of the consequences of international migration on the linguistic balance of Quebec.

**"Immigration and the changing ethnic mosaic of Canadian cities", T.R. Balakrishnan, University of Western Ontario.**

Much of the work till now has been devoted to preparing the large data sets required to examine ethnic composition at the level of the neighbourhood. As a first step in the analysis, the overall ethnic diversity of the metropolitan areas of Canada for the years 1961, 1971 and 1981 was examined.

In general, the metropolitan areas in the West were found to be more ethnically diverse. The least diverse areas were in Quebec and in the Atlantic provinces. However, the greatest increases in

diversity from 1961 to 1981 were in the three largest metropolitan areas of Montreal, Toronto and Vancouver. The non-British non-French population in Toronto increased from 36 percent to 51 percent. Similar increases could be observed in Montreal and Vancouver. Comparisons with 1986 are difficult because people could state more than one ethnic origin in the 1986 census.

A large part of this increase in ethnic diversity was evidently due to the influx of new immigrants from a wide variety of countries to these three cities. While, in Canada as a whole, the proportion of the population that was foreign born was 16 percent in 1981, in Toronto 38 percent of the population was foreign born. In most areas, about a third of the foreign born had immigrated to Canada recently, i.e., in the decade 1970-1981.

The next stage of the analysis grouped data from the Census Enumeration Area computer tapes for 1961 and 1971 according to census tracts. The proportions of the various ethnic groups in each census tract were then examined. This analysis revealed that Montreal, for example, contained a wide range of neighbourhood types, certain areas being extremely homogeneous and others extremely heterogeneous. At the other end of the spectrum, in cities such as Edmonton, the difference in ethnic diversity between census tracts was much narrower: all the neighbourhoods tended to be very diverse in ethnic terms.

Using aggregate data on census tracts, one can identify the factors associated with a concentration of an ethnic group in a particular part of a city. This analysis has just begun. Taking the foreign-born population as a whole, they form a larger proportion of the population in the core areas. In most metropolitan areas, in those neighbourhoods where there was a higher proportion of the foreign born, there tended to be a lower proportion of single detached houses and a higher proportion of non-family households.

The 1981 census public-use sample allows analysis of the socio-economic position of members of ethnic groups in census metropolitan areas. In the coming months, these data will be the basis of a multivariate analysis of income by ethnicity controlling for such factors as education, age, period of immigration and gender. Special tabulations from



Statistics Canada from the 1986 census and from Employment and Immigration Canada will complement the analysis of the 1981 and earlier censuses.

**“The role of immigration in changing socio-demographic structures”, Roderic Beaujot, University of Western Ontario.**

This project will use data from the 1971, 1981, and 1986 censuses to see how immigration changes the social, economic and demographic composition of the Canadian population, focusing on education, labour-force participation, income, language and visible minorities. As the impact of immigration clearly depends on how many stay in Canada, earlier work on emigration by the researcher will be updated. So far, that work suggests that 15 to 25 percent of immigrants can be expected to leave during the first 10 to 15 years after their arrival.

A review of the literature on the economic adjustment of recent immigrants suggests that income differences between them and the Canadian born are small overall, but that substantial differences exist among subgroups of the population.

The project will address these issues by evaluating the average earnings experience of immigrants after a given period of residence relative to their education and labour-force experience.

The project will attempt to project to 2025 the proportion of the Canadian population speaking languages other than English and French and the proportion belonging to visible-minority groups, using census data together with information from Employment and Immigration Canada. A major data base drawn from the census has now been defined and will be analyzed over the summer.

**“Ethnic-religious identity, acculturation, and social and economic achievement of Canada’s post-war minority populations”, Warren E. Kalbach and Madeline A. Richard, University of Toronto.**

This study of the changing character of Canadian society has so far undertaken major tasks of hypothesis formulation and data definition, culminating in the specification of a data base now being drawn from the 1986 census.

Current knowledge of the success and the contributions of Canada’s immigrant population and its descendants is based mostly on the experience of pre-war immigrant groups. Given significant changes in the ethnic composition of post-war immigrant streams, this study proposes to determine whether the patterns of integration of the more recent immigrants follow the patterns established by previous immigrants, and more specifically whether status achievement occurs within ethnic communities or in non-ethnic social and economic structures.

The literature review undertaken by the research team suggests that differences in ethnicity as measured by the census ethnic-origin question explain very little of the total variance associated with measures of socioeconomic success. However, by treating ethnicity as a multidimensional concept, it is possible to formulate hypotheses about the various mobility paths open to members of minority immigrant groups.

The research team will be investigating these hypotheses using the data base that is now in place, paying special attention to the implications of their findings for visible-minority groups.

**“How social and economic trends in other countries affect the composition of new immigrants to Canada”, Alan B. Simmons, York University.**

The first stage of this project was devoted to the development of a model to analyze and project trends in the number and characteristics of immigrants to Canada.

The study’s initial hypothesis was that immigration patterns to Canada reflect major social, economic and demographic transformations taking place in immigrant sending countries. According to this hypothesis, migration to Canada will increase when the sending country is economically poor, has a large and growing population, has English or French as a major language, has moderate to high levels of schooling, and has long-standing social, cultural and trade links with Canada.

Initial work has demonstrated that this hypothesis is incomplete, that at least two additional considerations are required. First, the model must include explicitly the rules and regulations which filter



migrant streams entering Canada. Second, the push and pull forces behind international migration are not independent, but rather are interdependent within a global economic, social and political system. In particular, Canadian immigration is partially dependent on sponsorship of new immigrants by relatives already in Canada. These sponsorship patterns in turn reflect past patterns of migration as well as the current entry rules. The model has been expanded to include these additional factors. Detailed testing of the model against empirical data is now underway.

### **COMPLEMENTARY RESEARCH**

The Secretariat has also commissioned several smaller research projects to complement the existing program. These projects have just begun; like the rest of the projects, they will be completed before October 31, 1988.

Elliot Tepper of Carleton University is studying recent trends in immigration, emigration, and internal migration and their impact on the ethnic composition of Canada's communities, especially on its three largest urban communities: Montreal, Toronto, and Vancouver. Using published material and interviews with involved individuals and organizations, the research will analyze all of those communities that have undergone significant change in ethnic diversity in recent decades to identify and evaluate how they responded to these changes. It will then determine what lessons might be drawn for communities that will undergo similar changes in the future.

Lars Osberg of Dalhousie University is studying the labour supply of older Canadian workers. He is concerned with two recent trends in the labour supply of older Canadians: the increase in the percentage of the Canadian population over 65 and the trend toward lower participation rates of older Canadians. The study will analyze the effect of these two trends and their implications for the future supply of labour by older workers and for economic growth, the distribution of earnings, and the incidence of poverty.

Two projects at the Université de Montréal are studying the possible changes over the next 30 years in the structure of support networks that will be available to elderly Canadians and the implications of those changes. Jacques Légaré and Yves Péron are studying the impact of changing marital and childbearing patterns on the family networks that those reaching old age during the coming years will have available to them. Jacques Légaré and Nicole Marcil-Gratton are using data from Statistics Canada's 1985 General Social Survey to study the way today's elderly use the support networks available to them, focusing on those persons in the sample whose demographic characteristics are similar to those expected of tomorrow's elderly.

Edgar Ziegler is undertaking an historical study of Canada's refugee policy and of the refugees that Canada has accepted. He is also studying the public and private efforts to help refugees settle in Canada and the economic and social contributions that refugees have made to Canada.

A major demographic issue is the recent changes in the factors affecting the costs of having and raising children and how these costs are divided between the individual and society. Several European nations have introduced policies to affect this division of costs, especially those costs arising from the interruptions of a woman's career. Georges Mathews of INRS-Urbanisation is addressing the effectiveness of these European policies and their potential applicability in the Canadian setting. The subject of the first part of this study will be an examination of the European experiments, with particular attention to countries such as France and the German Democratic Republic. The second part will attempt to identify those measures which might be considered by Canada and the likely cost and probable effectiveness in Canada of such measures.











Le Secrétaire a commandé plusieurs autres projets de recherche pour compléter son programme cadre. Ces projets viennent à peine de débuter, tout comme pour les autres projets ils devront être terminés d'ici le 31 octobre 1988.

Elliot Tepper de l'Université Carleton analysera les tendances récentes de l'immigration, de l'émigration et de la migration interne et leurs incidences sur la composition ethnique des communautés canadiennes, en portant une attention particulière aux trois grandes régions métropolitaines de Toronto, Montréal et Vancouver. Utilisant des données déjà publiées et procédant à des entrevues auprès de personnes ou d'organismes impliqués, l'auteur examinera les changements que la diversité ethnique a apporté à ces communautés et évaluera leur capacité d'adaptation à ces changements. Il tirera de ces observations des enseignements pour les communautés qui vivront des changements semblables dans les prochaines années.

Lars Osberg, de l'Université Dalhousie, examinera l'offre de travail des travailleurs canadiens plus âgés. Il se penchera sur deux tendances récentes en ce qui a trait à l'offre de travail des personnes plus âgées: d'un côté, l'augmentation de la proportion de la population de 65 ans et plus, et de l'autre, la tendance de réduire l'offre de travail des personnes âgées. Cette étude examinera ces deux tendances et leurs incidences sur l'offre de travail des Canadiens plus âgés et par le fait même sur la croissance économique, la distribution des salaires et sur la pauvreté.

Deux études de l'Université de Montréal examineront les changements possibles au cours des prochains trente ans dans les réseaux de support qui seront disponibles aux personnes âgées et évalueront leurs conséquences. Dans un premier

temps, Jacques Lègaré et Yves Péron esquisseront dans quelle mesure l'histoire conjugale et parentale aura changé le réseau familial des générations qui atteindront le seuil de la vieillesse d'ici l'an 2000. Dans un deuxième temps, Jacques Lègaré et Nicole Marcil-Grattion, en utilisant les données de l'Enquête sociale générale réalisée en 1985 par Statistique Canada, examineront comment les personnes âgées d'aujourd'hui dont les caractéristiques démographiques les rendent semblables aux vœux de demain utilisent les réseaux de support qui leur sont disponibles.

Edgar Ziegler décrira dans une perspective historique les réfugiés admis au Canada et les politiques canadiennes impliquées. Il étudiera aussi les efforts, soit gouvernementaux soit privés, de faciliter l'intégration des réfugiés à la vie nationale, et il examinera les contributions économiques et sociales des réfugiés au Canada.

Un débat démographique fondamental porte sur les coûts des enfants et sur leur répartition entre les parents et la société. Plusieurs pays européens ont mis en place des politiques pouvant altérer la division de ces coûts, notamment ceux inhérents aux interruptions de travail des mères. Georges Mathews de l'INRS-Urbanisation se penchera sur l'efficacité de ces politiques européennes et sur leur possibilité d'application dans un contexte canadien. Le thème de la première partie de cette étude sera l'approfondissement des expériences européennes, en portant une attention toute particulière à des pays comme la France et la RDA. La seconde partie cherchera à identifier les mesures déjà appliquées ailleurs et qui seraient susceptibles d'être utilisées au Canada en évaluant leurs coûts probables et leur efficacité dans un contexte canadien.



«Comment les tendances économiques et sociales d'autres pays peuvent influencer la composition des nouveaux immigrants au Canada», Alan B. Simmons, Université York.

Les premiers mois de cette étude ont été consacrés à la mise en place d'un modèle pour faciliter l'analyse et la projection des nombres et des caractéristiques des immigrants au Canada. L'auteur postule que l'immigration au Canada reflète les grandes transformations sociales, économiques et démographiques qui ont lieu dans les pays d'origine des immigrants. Selon cette hypothèse, l'immigration au Canada augmente lorsque le pays d'origine est pauvre économiquement, qu'il a une population nom-breuse et croissante, que l'anglais ou le français y est parlé par la majorité, que le niveau de scolarité est moyen ou élevé, et qu'il a des liens sociaux, culturels et commerciaux de longue date avec le Canada.

Les travaux préliminaires montrent que même si cette hypothèse est assez solide, elle est sous certains égards incomplète. Il faut tenir compte d'au moins deux autres considérations. D'abord, le modèle initial doit considérer pleinement les règlements et les conditions qui filtrent l'afflux d'immigrants au Canada. Ensuite, les forces vives derrière les migrations internationales ne sont pas indépendantes; au contraire, elles interagissent dans un système socio-politico-économique plus vaste, tant au niveau national que mondial. L'immigration canadienne en particulier dépend pour une partie du parrainage de nouveaux immigrants par les membres de la famille déjà établis au Canada. Ce parrainage est alors influencé non seulement par les conditions d'admission actuelles mais aussi par la structure et la composition de l'immigration passée. Le modèle a donc été élargi pour tenir compte de ces éléments additionnels. Des essais détaillés du modèle à partir de données empiriques ont maintenant débuté.

«Identité ethno-religieuse, acculturation et réussite sociale et économique des populations minoritaires d'après-guerre au Canada», Warren E. Kalbach et Madeline A. Richard, Université de Toronto.

L'équipe de recherche s'est surtout penchée au cours des derniers mois à la formulation plus spécifique de leurs hypothèses et à la définition des besoins statistiques nécessaires à leur étude. De ces travaux préparatoires, a résulté l'identification des données requises des recensements de 1981 et 1986.

La connaissance de la réussite socio-économique des populations d'immigrants du Canada et de leurs descendants repose essentiellement sur des données obtenues des populations d'immigrants les plus anciennement établies au Canada. Étant donné les changements considérables dans la composition des vagues d'immigrants après la guerre, cette étude essaie de déterminer dans quelle mesure l'intégration des groupes ethniques plus nouveaux correspond aux modes établis par les plus anciens immigrants au Canada. Dans cet examen, une attention particulière est portée à la façon et à l'endroit dont la réussite sociale et économique des nouveaux immigrants est atteinte, à savoir à l'intérieur des communautés culturelles ou au sein de la société dans son ensemble.

La revue de la littérature complétée par les chercheurs laisse entendre qu'il est assez difficile de mesurer adéquatement la réussite sociale et économique des immigrants en utilisant le concept d'origine ethnique tel que défini par la question du recensement. Toutefois, en traitant l'ethnie comme un concept multi-dimensionnel, il semble plausible d'élaborer diverses hypothèses très prometteuses concernant les trajectoires de mobilité sociale et économique des minorités ethniques. Les chercheurs étudieront ces hypothèses en portant une attention toute spéciale dans leur analyse aux groupes des minorités visibles.



d'éducation, l'âge, le sexe et la période d'immigration. Des totalisations spéciales à partir du recensement de 1986 et des fichiers du ministère de l'Emploi et de l'Immigration devraient ajouter à la couverture de l'analyse en cours qui utilise principalement les données des recensements de 1981 et des recensements antérieurs.

# «Le rôle de l'immigration dans les structures socio-économiques changeantes», Roderic Beaujot, Université Western Ontario.

A l'aide des données de recensement de 1971, 1981 et 1986, ce projet examine le rôle de l'immigration dans les changements sociaux, économiques et démographiques de la population canadienne, en se penchant plus particulièrement sur l'éducation, la participation à la population active, le revenu, les minorités linguistiques et les minorités visibles. Comme les retombées de l'immigration dépendent dans une certaine mesure du nombre de personnes qui demeurent au pays suite à leur arrivée, l'auteur entreprendra aussi dans le cadre de cette étude une mise à jour de ses travaux dans le domaine de l'émigration. Selon diverses études, il semble qu'entre 15 à 25% des immigrants quittent le pays après un séjour de 10 à 15 ans.

Une revue de la littérature sur l'adaptation économique des récents immigrants indique qu'il existe entre ces derniers et la population née au Canada une légère différence dans les niveaux de revenu moyen mais que cette différence s'accroît substalement lorsqu'on examine les revenus selon des sous-catégories de ces deux groupes de population. Ce projet essaiera de clarifier cette question en considérant plus particulièrement l'évolution des revenus des immigrants après une certaine période de résidence selon le niveau d'éducation et la participation à la population active.

Des projections jusqu'à 2025 seront tentées concernant les minorités de langues non-officielles et les minorités visibles dans la population canadienne. Le chercheur utilisera pour ses besoins de projections les données du recensement du Canada et du ministère fédéral de l'Emploi et de l'Immigration. Les données requises du recensement canadien ont été identifiées et seront analysées au cours de l'été prochain.

les données du recensement de 1986 s'avèrent assez difficiles du fait que les répondants peuvent maintenant s'identifier à plus d'une origine ethnique.

Une bonne partie de l'augmentation de la diversité ethnique est attribuable à l'afflux vers les métropoles de nouveaux immigrants d'ethnies très variées. Si, pour l'ensemble du Canada, la proportion de la population née à l'étranger se situait à 16% en 1981, c'est à Toronto que cette proportion, à 38%, est la plus élevée. Le tiers environ de la population née à l'étranger a immigré au Canada entre 1970 et 1981.

Dans un deuxième temps, ce projet a regroupé par secteurs de recensement des données provenant des bandes informatives des secteurs de dénombrement du recensement pour 1961 et 1971 et à calculer des proportions des différents groupes ethniques dans chaque secteur. Pour chacun d'eux, on a calculé un indice de diversité ethnique. Cette analyse a laissé voir qu'à Montréal certains quartiers sont extrêmement homogènes, d'autres très hétérogènes. A Edmonton, l'écart est plus réduit; en d'autres mots, tous les secteurs présentent une diversité ethnique relativement forte.

Utilisant les données par secteur de recensement, l'équipe de recherche a tenté d'identifier les facteurs pouvant expliquer la concentration des groupes ethniques dans des quartiers spécifiques d'une ville. Cette analyse vient à peine de commencer. Il ressort toutefois que si l'on prend la population née à l'étranger dans son ensemble, on la retrouve en plus grande proportion dans les noyaux urbains. Dans la plupart des régions métropolitaines, les quartiers où l'on retrouve une grande proportion de personnes nées à l'étranger ont le plus souvent les plus faibles taux de résidences familiales et les plus forts taux de ménages non-familiaux.

Les bandes-échantillons à large diffusion du recensement de 1981 permettent pour leur part l'analyse du statut socio-économique des groupes ethniques pour les diverses régions métropolitaines de recensement. Dans les prochains mois ces données seront utilisées pour une analyse multi-variée du revenu ethnique en isolant l'effet des variables telles les niveaux



linguistique actuelle était défini par la langue d'amitié. L'utilisation de cette mesure distingue ce projet des autres études démolinguistiques qui utilisent pour la plupart les concepts du recensement canadien et plus particulièrement la langue habituellement parlée à la maison comme outil de mesure.

L'examen des données montre que le niveau de connaissance de l'anglais ou du français à leur arrivée au pays détermine l'orientation linguistique des immigrants. Pour les immigrants ayant une connaissance spécifique de l'anglais ou du français, l'option est relativement évidente, c'est à dire en faveur de la langue connue dès l'arrivée. Chez ceux qui parlaient déjà les deux langues à l'arrivée, le français est largement privilégié comme langue d'adoption, un phénomène qui pourrait s'expliquer en partie par le fait que ces bilingues venaient surtout du monde arabe.

Chez les immigrants qui ne connaissaient ni le français ni l'anglais dès leur arrivée au Québec, il apparaît que l'âge de l'immigrant à son arrivée au pays est très significatif. Ainsi, plus les immigrants allophones sont jeunes, plus ils sont sujets à adopter une langue nationale comme langue d'usage. L'inverse est également vrai. Plus les immigrants sont âgés à leur arrivée au Québec, plus ils conservent leur langue maternelle comme langue d'amitié. La rupture se produit d'ailleurs entre 15 et 19 ans. Quant à la répartition français-anglais de la mobilité linguistique, le français prime chez les jeunes adultes alors que l'anglais reçoit une part plus importante chez ceux qui résident au Québec depuis plus longtemps.

Dans un deuxième temps, ce chercheur étudiera la mobilité linguistique des étudiants de la région de Montréal à partir de données d'enquêtes menées auprès d'un échantillon représentatif d'écoles de la région métropolitaine de Montréal. L'enquête cherche deux types d'informations, d'abord celles touchant la pratique linguistique de chaque groupe d'élèves présent à l'école et ensuite celles touchant l'organisation sociale de l'école, notamment l'absence ou la présence des clans fondés sur l'appartenance linguistique ou ethnique.

Un certain nombre de conclusions préliminaires ressortent déjà des entrevues complètes à ce jour. Tout d'abord, la mobilité linguistique des

enfants allophones vers les deux langues d'accueil semble à peu près universelle. Quant à la répartition des élèves entre les groupes d'accueil francophone et anglophone, l'analyse préliminaire du chercheur suggère que l'inscription des immigrants à l'école française ne les met pas automatiquement à l'abri de l'anglicisation; il paraît très clair suite aux observations à ce jour obtenues que certains groupes suivent un cheminiquement plutôt francophone (par exemple les latino-américains et les vietnamiens) alors que d'autres s'intègrent dans le groupe anglophone ou maintiennent leur langue maternelle à l'intérieur d'une école française (par exemple les élèves de langue chinoise, grecque ou italienne).

Evidemment, il s'agit là de résultats préliminaires tout à fait descriptifs et basés sur un échantillon partiel excluant par exemple les écoles de la Commission des écoles catholiques de Montréal qui n'ont pas encore été visitées. Le rôle final des éléments linguistique et ethno-national ne saura s'établir qu'une fois l'enquête terminée et l'analyse multivariée complétée. Suite à ces analyses, un modèle sera développé qui permettra de tester les conséquences de l'immigration internationale sur l'équilibre linguistique québécois.

**«L'immigration et l'évolution de la mosaïque ethnique des villes canadiennes», T.R. Bala-krishnan, Université Western Ontario.**

Le travail jusqu'à maintenant a consisté surtout à préparer les volumineuses séries de données nécessaires à l'examen de la composition ethnique des quartiers. Dans un premier temps, l'étude a examiné la diversité ethnique globale des régions métropolitaines du Canada pour 1961, 1971 et 1981.

De façon générale, les régions métropolitaines de l'Ouest ont une plus grande diversité ethnique. Les régions les moins diversifiées se trouvent au Québec et dans les provinces de l'Atlantique. Toutefois, les plus fortes augmentations enregistrées entre 1961 et 1981 concernent les trois principales régions métropolitaines: Montréal, Toronto et Vancouver. Par exemple, la population torontoise d'origine ethnique autre que française ou britannique a vu sa proportion passer de 36% à 51%; on trouve des augmentations semblables à Vancouver et Montréal. Les comparaisons avec



L'intérieur du Manitoba. La plupart des déménagements, soit 82%, se font entre collectivités de même taille, ou dans la même collectivité; 66% de tous les déménagements ont lieu à l'intérieur de Winnipeg. Les déménagements d'un niveau à un autre représentent 18% du total; dans 10% des cas, les répondants ont déménagé dans une collectivité plus grosse; dans 8% des cas, dans une plus petite.

Une autre enquête téléphonique réalisée en février 1988 permettra d'envoyer à environ 1 000 Manitobains un questionnaire détaillé qui documentera les divers déménagements vécus par les répondants depuis 1967. Sur ce questionnaire les répondants décriront en outre le contexte socio-économique de leur ménage au moment des déménagements. Cette enquête sera la source principale d'informations pour cette étude.

## «La redistribution de la population des personnes âgées et son impact sur les services et sur les finances des gouvernements», Eric Moore et Mark W. Rosenberg, Université Queen's.

Comme première étape dans l'examen de la redistribution future de la population des personnes âgées et son impact sur les services et sur les finances des gouvernements, l'équipe de recherche a tout d'abord préparé une image précise de la distribution actuelle des personnes âgées et de ses ressources financières. L'Ontario a été utilisée comme région d'essai; dans cette province, la distribution géographique de la population âgée concorde à peu près avec celle qui est observée au niveau national.

Toutefois, on trouve dans le centre de l'Ontario une concentration de comtés surtout ruraux où la proportion relative de personnes âgées est fortement surreprésentée par rapport à la population de ces comtés; Haliburton est un cas extrême. La deuxième concentration se trouve dans les comtés qui entourent la Baie Georgienne, au nord de Toronto. Cette situation reflète à la fois un déclin économique dans certains de ces comtés et l'émigration subséquente de la main-d'œuvre active, et des conditions de vie qui sont attrayantes pour les retraités.

L'analyse préliminaire des tendances dans la distribution des paiements de transfert aux personnes

âgées depuis cinq ans reflète certaines de ces tendances démographiques. C'est dans le comté d'Haliburton que les paiements de transfert aux personnes âgées sont les plus élevés par rapport aux revenus d'emploi; bon nombre des comtés compris dans la concentration de comtés ruraux au centre de l'Ontario et autour de la Baie Georgienne ne sont pas loin derrière.

Les changements de population au niveau des comtés sont beaucoup plus sensibles aux migrations que pourraient l'être les niveaux provinciaux ou le niveau national. L'équipe de recherche, afin de bien mesurer l'effet des migrations, a donc divisé les changements de population des personnes âgées dus à la migration selon ses diverses composantes. Les premiers résultats qui se dégagent, résultats pour le moment limités à l'est de l'Ontario, indiquent que les migrations au niveau des comtés s'expliquent beaucoup plus par la capacité d'attraction et de rétention des comtés que par le nombre potentiel de migrants dans les régions et leur penchant à migrer.

La prochaine étape de ce projet mettra en place une bande de données sur les dépenses municipales afin d'établir plus concrètement les liens entre le vieillissement et les services gouvernementaux.

## «L'impact de l'immigration internationale sur l'équilibre linguistique québécois», Calvin Veltman, Université du Québec à Montréal.

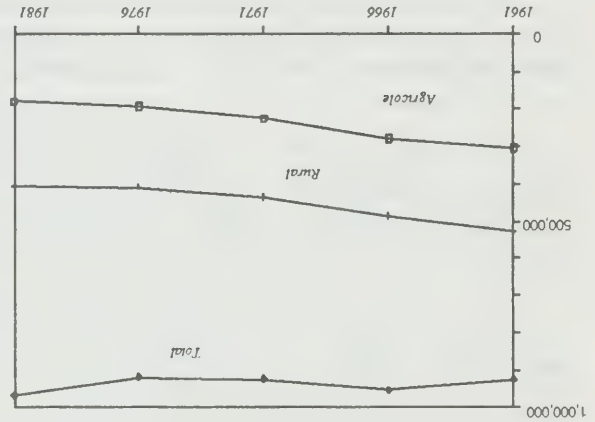
Les travaux réalisés à ce jour ont été principalement consacrés à l'examen de l'orientation linguistique des immigrants et de la mobilité linguistique des écoliers montréalais. Le chercheur a aussi commencé les travaux préparatoires à sa phase de modélisation, dont le déroulement est prévue dans l'étape finale du projet.

L'analyse préliminaire des orientations linguistiques des immigrants a d'abord été complétée au cours de l'automne de 1987. Elle était basée sur quatre enquêtes d'environ 200 ménages, chacune réalisée auprès des communautés arabe, arménienne, chinoise et portugaise de la région de Montréal. L'indicateur retenu pour la mesure de la compétence linguistique préalable des immigrants était celui défini par leur connaissance des deux langues officielles au moment de leur arrivée au pays. Celui choisi pour représenter la pratique

«Le dépeuplement rural et l'économie de la Saskatchewan», Brian D. MacLean, Peter Li et Alan Anderson, Université de la Saskatchewan.

Les premiers mois de ce projet ont été consacrés à la mise en place d'un inventaire des sources de données pertinentes sur la population rurale en Saskatchewan et sur son économie. Une analyse préliminaire de ces données montre que la Saskatchewan a vu sa population rurale décroître notablement depuis vingt ans. Cette tendance est bien illustrée dans le graphique suivant qui compare l'évolution de la population rurale et agricole de la Saskatchewan à sa population totale pour la période de 1961 à 1981.

POPULATION DE LA SASKATCHEWAN



Si la population rurale décroît, la taille moyenne des exploitations agricoles quant à elle s'est développée. En même temps, le revenu total net de ces exploitations a connu des fluctuations marquées: 417 millions de dollars en 1969, 1 153 million en 1974, 648 millions en 1980, 274 millions en 1984. L'équipe de recherche concentrera maintenant son analyse sur les liens qui existent entre les variables économiques et le processus de dépopulation des collectivités rurales, puis entre ce processus et la détérioration socio-économique grandissante de ces communautés.

Une base de données électroniques contenant des données détaillées sur 50 collectivités (toutes celles au sujet desquelles des données remontant jusqu'en 1961 étaient disponibles) a été mise sur pied. Cet effort d'intégration de données a permis de couvrir statistiquement toutes les

communautés rurales de la Saskatchewan, c'est à dire celles ayant une population de moins de mille personnes. La croissance ou le déclin de l'économie locale pourra alors être apprécié à la lumière de la croissance ou du déclin de la population dans les municipalités rurales entourant la collectivité.

Les prochaines étapes incluent une étude en profondeur d'une municipalité rurale type afin de fournir une meilleure compréhension et appréciation des constatations obtenues. Avec l'entière approbation du maire et du conseil municipal, des travaux sont maintenant en cours à Hafford, petite communauté de la municipalité rurale de Redberry en Saskatchewan.

«La composition démographique des provinces des prairies: une analyse détaillée», Greg Mason et Wayne Simpson, Université du Manitoba.

Durant les premiers mois de l'étude, deux enquêtes téléphoniques auprès de 1 700 Manitobains ont été menées, dont le but était de mettre à l'essai des questions fondamentales sur les migrations pour les besoins d'enquêtes futures et d'établir les principaux paramètres de la hiérarchie urbaine au Manitoba ainsi que l'ampleur des migrations subrégionales.

La hiérarchie développée indique que Winnipeg vient au premier rang avec près de 60% de la population de la province. La hiérarchie comprend, en outre, des villes secondaires comptant des populations de 10 000 à 38 000 habitants, puis des centres tertiaires et d'autres centres plus petits. Beaucoup de ces centres jouent déjà un rôle suburbain par rapport à Winnipeg.

Les questions sur la migration indiquent que, des quelques 1 700 répondants, 1 600 ont déménagé à un moment donné; environ 1 450 indiquent que leur dernier déménagement s'est fait dans la province même. De ceux-là, 64,4% disent vivre dans une ville, 19,5% dans un village, 3,5% en banlieue. Parmi les gens qui ne vivent pas à la campagne, 66% disent habiter à Winnipeg.

De ces premières enquêtes, il est maintenant possible de distinguer des tendances latérales en ce qui concerne les derniers déménagements à



Cette étude analysera les incidences des récents changements sociaux, économiques et démographiques sur la population Inuit. Deux communautés ont été choisies pour les besoins: Chesterfield Inlet, petit hameau traditionnel avec des emplois à faible revenu, et Rankin Inlet, communauté un peu plus urbaine avec une plus grande proportion d'emplois à revenu moyen et élevé.

Durant les premières semaines de l'étude, le chercheur a rencontré les leaders des deux communautés choisies afin de discuter avec eux du programme de recherche. Le projet a reçu un appui enthousiaste de la part des autorités ce qui s'avère un pré-requis dans ce type d'étude.

Un questionnaire a par la suite été développé et testé afin de mesurer comment les migrations, l'âge et la scolarité peuvent influencer les changements de dialectes, d'identité, de valeurs et d'attentes. Ces données une fois complètes seront enrichies d'une étude ethnographique plus générale. Tous les ménages du hameau de Chesterfield Inlet ont été visités et plus de 100 interviews ont été complètes.

Un résultat préliminaire intéressant qui se dégage est l'identification d'une population Inuit jeune, en pleine croissance numérique mais qui très rarement poursuit des études post-secondaires pour acquérir une formation professionnelle ou technique et qui aussi n'a pas intégré dans son savoir, dans la majorité des cas, l'héritage culturelle et technique de la culture Inuit traditionnelle. Il en résulte que les jeunes Inuit ne sont pas bien préparés pour obtenir les emplois bien rémunérés créés par le développement économique des Territoires et ne peuvent non plus vivre d'activités traditionnelles basées sur les ressources renouvelables telles la pêche, la chasse et l'artisanat.

Les données recueillies sont maintenant intégrées aux résultats démographiques obtenus lors d'une enquête tenue par le chercheur à Chesterfield Inlet en 1986. Un nouveau questionnaire est maintenant développé qui couvrira les thèmes des deux enquêtes de Chesterfield Inlet et sera administré à Rankin Inlet durant le printemps de 1988.

grandes tendances nationales mais s'avèrent assez limitées lorsqu'il s'agit des petites régions. Pour bien cerner les aspects régionaux, cette étude conçoit la migration comme un phénomène à la fois social et psychologique où il est nécessaire de comprendre l'environnement social des individus et des ménages dans leur communauté d'origine et leur perception du milieu social où ils iront, s'ils décident de migrer.

L'équipe de recherche, pour ce faire, a choisi de se pencher sur deux petites communautés de la grande péninsule du nord de la province de Terre-Neuve. Il s'agit d'une part d'Anchor Point, petite municipalité de 386 personnes, considérée comme l'une des communautés les plus prospères de la province avec une économie de pêche moderne et très lucrative. L'autre municipalité est celle de Bird Cove, population de 392 personnes, mais possédant une économie pauvre basée principalement sur une industrie de pêche artisanale et des programmes de création d'emploi et de sécurité de revenu des gouvernements.

Les travaux préliminaires dans les deux communautés viennent à peine d'être complétés. Les registres d'observations et d'idées qui ont été compilés durant cette étape, serviront à l'élaboration et à la rédaction de la partie qualitative de l'analyse et du rapport. Ces données, conjointement avec d'autres considérations théoriques, ont aussi servi à l'élaboration du questionnaire qui servira à la cueillette d'information au cours des prochains mois. L'information ainsi recueillie auprès des ménages sera la source principale de données inédites qui serviront au cours de l'été à l'analyse et à la description de la dynamique régionale des migrations.

**«L'accroissement des populations Inuit, leur relocalisation dans l'Arctique: leurs effets sur les changements économiques et sociaux»,**

Colin Irwin, Université Dalhousie.

Depuis que les Inuit ont été transférés dans des établissements permanents vers la fin des années 60, une nouvelle génération a maintenant grandi dans l'environnement social et culturel de maisons, de villages, d'écoles, d'hôpitaux, d'emplois, de téléviseurs, etc. Il est à peu près certain que les Inuit vivant dans les hameaux de l'Arctique en 2025 seront des individus qui n'auront presque aucun souvenir personnel de la vie nomade d'avant.

teurs dynamiques à l'origine de la croissance. Ainsi l'on doit considérer l'impact de la migration sur la croissance économique et donc son influence potentielle sur chacune des sources de croissance (travail, capital, connaissances, technologie et entrepreneurship). Une mesure précise de ces effets peut s'avérer difficile; il n'existe aucun modèle qui permette de mesurer ces effets.

Les chercheurs n'ont pas dans ce projet la prétention de proposer un nouveau modèle qui ferait l'arbitrage, pour les régions canadiennes, entre les effets de développement et les effets d'ajustement. Ils veulent plutôt à ce stade-ci évaluer l'importance probable des effets de développement. Ils travaillent actuellement à la réalisation de cet objectif. Dans un premier temps, ils évaluent l'ampleur des effets de développement selon différentes hypothèses quant aux caractéristiques des migrants. Dans un second temps, ils déterminent dans quelle mesure l'ampleur des effets de développement peut-elle dépendre d'une structure économique particulière.

### **«Changements démographiques régionaux et croissance économique régionale», William G. Watson, Université McGill.**

L'essentiel des travaux réalisés jusqu'à maintenant dans le cadre de ce projet a consisté à dépuiller la documentation statistique sur la croissance économique régionale et la sensibilité des migrants interrégionaux aux différences entre les variables économiques de différentes régions.

Selon cette documentation, tous les auteurs s'entendent sur le fait que la population semble effectivement réagir aux différences existant dans les variables de revenu et d'emploi, quoique sa réaction ne soit pas très marquée. Il semble également exister un consensus, à tout le moins dans la littérature économique, sur le fait que la population réagit également aux différences de taux d'imposition et de dépenses publiques entre les régions, quoique là encore, sa réaction ne soit pas tellement forte.

Malheureusement, aucun consensus ne semble se dégager quant à la manière dont la croissance régionale s'effectue, et plus particulièrement, quant à savoir si le produit marginal de la main-d'œuvre connaît une augmentation ou une dimi-

nution dans les régions en expansion. L'autre grande relation causale réside dans l'effet de l'évolution démographique sur les dépenses publiques (et par conséquent sur les taux d'imposition et la croissance économique). Tout comme sur l'importance de la relation entre les migrations et la croissance, les auteurs ne semblent guère s'entendre sur l'importance de la relation entre les changements démographiques et les dépenses publiques.

Une grande majorité de chercheurs semblent accepter que les jeunes et les personnes âgées imposent de plus fortes demandes à l'État que ne le font les personnes d'âge moyen; toutefois d'ardentes discussions entourent la question de savoir si ce phénomène stimule sensiblement l'augmentation globale des dépenses publiques. L'auteur a souligné que les prévisions budgétaires sont souvent basées sur cette relation, mais qu'elles n'étaient guère étayées par des faits con-

nus. Outre les études documentaires, la plupart des travaux réalisés à ce jour dans le cadre de ce projet portent sur la manière d'établir un modèle de simulation des interactions entre l'évolution démographique, les variables fiscales et la croissance économique entre les régions.

### **«La migration et la survie des petites communautés au Canada», J.D. House, Université Memorial de Terre-Neuve.**

La démographie de Terre-Neuve est depuis longtemps marquée par une exode de population continue. Joint à la baisse de fécondité des dernières années, ce phénomène a, à toute fin pratique, éliminé une croissance de population pour la province. De 1981 à 1986, la population est passée de 567 681 à 568 349, une augmentation de seulement 688 personnes, soit le taux de croissance le plus faible de toutes les provinces canadiennes. Ce cheminement démographique a, il va sans dire, des incidences économiques et sociales importantes dont notamment pour les programmes sociaux pour lesquels une source importante de financement sont les transferts fédéraux alloués sur la base du niveau de population.

Peu de choses sont connues sur la dynamique des migrations. Les grands modèles économiques et géographiques peuvent expliquer et décrire les



connues, n'ont pas été suffisamment testées. L'objectif du projet est de leur donner un contenu empirique et de les tester sur des données canadiennes à l'aide d'un modèle économétrique.

Au cours des derniers mois, l'équipe de recherche a précisé le modèle de productivité qu'elle entend utiliser pour ses travaux économétriques. Dans ce modèle, la technologie de l'ensemble de l'économie est représentée par une fonction de production à deux inputs, le travail (main-d'œuvre active) et le capital, les autres facteurs de production étant nécessairement des biens intermédiaires. Le progrès technique intervient sous la forme de changements dans la qualité des inputs ainsi que sous la forme de gains de productivité qui ne peuvent être spécifiquement attribués à l'un ou l'autre des deux inputs.

Les chercheurs postulent que les facteurs démographiques peuvent être importants dans l'évolution de la qualité des inputs et des gains de productivité et que leur impact se fait sentir de façon progressive, souvent au fur et à mesure que les classes d'âge concernées entrent et progressent dans la population active.

En ce qui concerne l'efficacité, ils postulent, sur la base d'une revue de la littérature théorique et appliquée, que l'efficacité de chaque classe d'âge, pour chaque sexe, est fonction de son niveau d'instruction moyen et de son expérience. En ce qui concerne les gains de productivité non spécifiques, toujours conformément à leur interprétation des recherches existantes, ils postulent qu'ils sont affectés par le taux de fécondité de la population, par la proportion du secteur primaire dans l'économie, par l'ouverture sur l'extérieur de l'économie et par la proportion des immigrants récents dans la population active.

Le modèle a été écrit de façon à prendre en compte le fait que ces influences opèrent à long terme et non instantanément.

Dans l'identification et l'évaluation des données démographiques et économiques nécessaires au fonctionnement du modèle, l'équipe de recherche a constaté que certaines d'entre elles, notamment les données du recensement portant sur les niveaux d'éducation, n'existaient pas sur une base homogène pour une durée suffisante et a dû trou-

ver le moyen de les approximer ou de les construire à partir des informations disponibles. C'est la tâche réalisée actuellement et qui mènera aux travaux économétriques sur la productivité proprement dite durant le printemps de 1988.

**«La migration et le développement régional au Canada», Mario Polèse et William J. Coffey, INRS-Urbanisation - UQAM.**

L'objectif ultime du présent projet est de faire le point sur deux courants de pensée, le modèle néo-classique et l'approche du développement local, et leurs implications respectives quant aux effets des mouvements internes de population sur le développement économique futur des grandes régions canadiennes.

Selon la première approche, le modèle néo-classique, la migration est, par définition, un processus d'ajustement qui caractérise une situation de déséquilibre, c'est à dire une allocation spatiale non optimale de la main-d'œuvre. Il s'ensuit que la migration a nécessairement pour effet l'égalisation des salaires et productivités entre régions et permet, de là, d'assurer l'efficacité du point de vue de la production. L'évidence empirique démontre que les flux migratoires vont effectivement dans la direction prédite par le modèle, cependant les conséquences attendues n'ont pas lieu: les disparités régionales persistent. Ceci a entraîné au cours des dernières années une modernisation réaliste de l'approche.

L'examen de l'approche néo-classique dans cette étude consistera principalement en une synthèse des conclusions qui ressortent des analyses récentes effectuées; ceci tant en ce qui concerne les éléments cherchant à expliquer l'ampleur insuffisante des flux migratoires que ceux qui interviennent dans le processus d'ajustement. Cette synthèse sera effectuée durant la période fin printemps-début été de 1988.

L'approche du développement local soutient quant à elle que la croissance et le développement d'une région dépendent autant, sinon plus, des caractéristiques propres à sa population que de sa localisation, sa structure ou sa dotation en ressource. Il s'ensuit que la migration ne doit pas être considérée uniquement comme un processus de réallocation de facteurs statiques mais aussi comme un mécanisme de redistribution de fac-

«Changements dans la structure familiale et sexe dans l'importance de la sécularisation et participation à l'activité: différences selon le de l'éducation postsecondaire», Ellen M. Gee et Jean E. Veivers, Université de Victoria.

Cette équipe de recherche examine les trajectoires démographiques et professionnelles des hommes et des femmes scolarisés et peu religieux afin d'évaluer les conséquences de la sécularisation et de la scolarisation croissantes sur la population; ces changements marqueront beaucoup plus la vie des femmes que des hommes dans l'avenir. Les deux chercheurs ont maintenant complété l'analyse des données de l'enquête sociale générale de 1985 de Statistique Canada (un échantillon de plus de 11 000 personnes de 15 ans et plus) et commenceront bientôt l'analyse des données de recensement et des sondages d'opinion Gallup sur ces questions.

Afin de bien mesurer la sécularisation, en utilisant les données de l'enquête sociale générale, les chercheurs ont divisé les répondants selon trois grandes catégories: ceux et celles n'ayant aucun engagement religieux (qui ont répondu n'avoir aucune religion ou ne jamais assister aux cérémonies religieuses), ceux et celles ayant un engagement religieux modéré (qui ont déclaré une affiliation religieuse mais qui assistent rarement aux cérémonies du culte) et finalement ceux et celles ayant un engagement religieux actif (qui ont déclaré une affiliation religieuse et qui assistent régulièrement aux cérémonies religieuses).

L'analyse préliminaire a démontré tel que prévu qu'il existe une relation très étroite entre la participation active au culte et le fait d'être femme ou personne âgée. L'analyse a aussi démontré, à la surprise des chercheurs, une grande variation régionale dans la religiosité: la proportion de personnes sans affiliation religieuse augmentant systématiquement d'est en ouest; on retrouve environ un cinquième de la population des provinces de l'Atlantique sans affiliation religieuse comparativement à un peu plus de la moitié en Colombie-Britannique. L'équipe de recherche ajustera en conséquence sa méthodologie pour mieux cerner cette nouvelle dimension.

Les chercheurs étudieront dans une prochaine étape la relation entre la sécularisation et la scolarisation, en utilisant les données du recensement.

Elles poursuivront aussi leur analyse des données de l'enquête sociale générale en abordant des thèmes tels la participation à la population active, l'usage du tabac et de l'alcool et le niveau de satisfaction envers la vie. Elles initieront aussi l'analyse des sondages Gallup en tentant de lier la sécularisation à une série de variables dont notamment le pays de naissance.

«Les aspects économiques des choix de cycles de vie», Byron G. Spencer et Frank T. Denton, Université McMaster.

Cette étude examine la portée des décisions des ménages concernant leurs niveaux de consommation, d'épargne, d'activité, de fécondité et de loisirs. Dans une perspective économique, ces prises de décisions ne tiennent pas uniquement compte des contextes actuels des ménages mais considèrent aussi les cheminements de vie prévus des divers membres du ménage.

Un modèle théorique du schéma de prise de décision est présentement développé. Un attribut intéressant de ce modèle sera la simulation des effets qu'entraîneront les comportements nouveaux de la population en ce qui a trait à la fécondité et la participation des femmes à la population active sur les niveaux futurs de fécondité, de participation à la population active, d'épargne et de productivité.

Les données de base sur la fécondité et la participation à la population active ont été compilées et sont actuellement analysées. Aucun résultat préliminaire ne pourra toutefois être dégagé avant d'avoir défini complètement le modèle.

«Démographie et productivité», Pierre Las-serre, Pierre Ouellette et Evelyne Lapierre-Adamcyk, Université de Montréal.

Cette recherche étudie le lien entre démographie et productivité. Deux catégories d'hypothèses y sont testées. La première catégorie porte sur les changements qualitatifs qui interviennent dans la main-d'œuvre active à l'occasion de changements démographiques; parmi ces changements, on retrouve la formation de la main-d'œuvre et l'expérience. La deuxième catégorie porte sur les innovations technologiques qui améliorent l'efficacité de l'ensemble des facteurs de production. Le problème est que ces hypothèses, bien

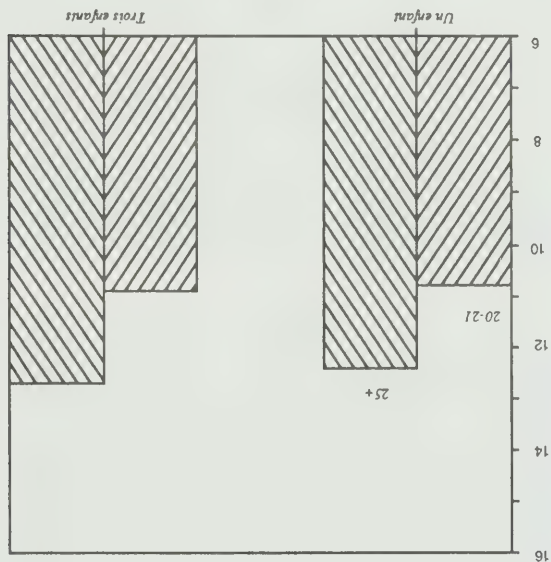


Les femmes qui ont commencé à travailler dans les mêmes conditions à 30 ans.

Bien que la relation inverse qui existe entre l'âge de la mère lorsqu'elle a son premier enfant et sa fécondité finale soit la plus forte de toutes les relations observées, la faible fécondité devient maintenant tellement répandue que l'âge de la mère à la naissance de son premier enfant n'est plus aussi significatif que dans le passé.

Les femmes qui poursuivent des études plus avancées ont tendance à repousser l'âge de la maternité. Le graphique suivant qui montre le niveau moyen d'éducation des femmes ayant eu leur premier enfant à 20 et 21 ans et celui des femmes ayant eu leur premier enfant à 25 ans et plus indique toutefois que lorsqu'on tient compte du délai dans l'âge de la maternité, le niveau d'éducation n'a pas d'effet significatif sur la descendance finale des mères.

NIVEAU D'EDUCATION SELON L'AGE DE LA MERE  
A LA PREMIERE NAISSANCE



Quoique l'analyse des relations entre le niveau d'éducation et la maternité est à toute fin pratique terminée, beaucoup reste à faire dans l'étude des relations entre la participation à la population active et la maternité. L'équipe de recherche poussera aussi plus loin son analyse des données de recensement afin d'inclure les femmes autres que celles de 35 ans.

Cette étude poursuivra dans ses étapes ultérieures son examen détaillé des statistiques publiées de Statistique Canada. Pour compléter ce portrait statistique, elle abordera l'analyse de données de l'enquête de Statistique Canada sur les "équipements ménagers" selon le revenu et d'autres caractéristiques pour les années 1974, 1980 et 1986.

**«Comportements à l'âge «jeune adulte» et ces incidences dans les modes de vie à l'âge plus avancé», T.R. Balakrishnan et C.F. Grindstaff, Université Western Ontario.**

Jusqu'à maintenant, les responsables du projet se sont penchés sur les relations qui existent entre le niveau d'éducation et la participation des femmes à la population active d'une part et le mariage et la maternité à différents âges d'autre part. Les données utilisées sont celles de l'Enquête sur la fécondité au Canada (EFC) de 1984 pour les femmes comprises dans les groupes d'âge de 35 à 49 ans; ces données sont complétées par celles provenant des bandes-échantillons à grande diffusion du recensement de 1981 pour les femmes déjà mariées de 35 ans.

Une analyse préliminaire de ces données montre en outre que la probabilité de la dissolution du mariage est beaucoup plus élevée chez les femmes qui ont eu leur premier enfant à l'adolescence que chez celles dont le premier enfant est né après qu'elles eurent eu 22 ans: cette probabilité est de 37% et de 19% respectivement. Bien que de nombreux autres facteurs influent sur la dissolution du mariage, il ressort clairement que le moment de la première naissance a son importance intrinsèque.

Les mêmes données ont démontré que l'âge au moment de la première naissance est aussi un déterminant puissant de la descendance finale. Les femmes qui ont eu leur premier enfant avant 18 ans ont eu en moyenne 4,05 naissances, alors que celles qui ont commencé leurs années de maternité après l'âge de 25 ans en ont eu seulement 2,15. Non loin derrière l'âge de la mère à la première naissance comme déterminant majeur du niveau de la descendance finale se trouve l'âge au premier emploi. Les femmes qui ont commencé à travailler avant l'âge de 22 ans et qui ont travaillé sans aucune interruption de plus de six mois ont eu 1,87 naissances comparativement à 3,00 pour les

Le graphique indique, pour les groupes d'âge des 15-24 ans et des 25-34 ans, l'évolution du pourcentage des chefs de ménage de 1961 à 1981 et que cet accroissement n'est pas uniquement le fait de l'augmentation des effectifs chez les jeunes. Cette tendance ne s'est toutefois pas maintenue car le taux chez les jeunes accuse de 1981 à 1986 une diminution sensible; ceci confirme un phénomène observé aux États-Unis à savoir le maintien ou le retour d'une partie importante des jeunes chez leurs parents. L'analyse des données d'enquêtes au cours des prochains mois devrait permettre de mieux cerner ce phénomène.

L'analyse indique aussi que la taille des logements occupés par les jeunes ménages a augmenté au cours de la période étudiée de façon plus importante que celle des logements occupés par des ménages dont le chef est âgé de 35 ans et plus; toutefois, les logements occupés par ces derniers demeurent toujours plus grands. Il ressort de plus que les jeunes ménages ont moins tendance à occuper des logements individuels non-attendants que les plus vieux.

En ce qui a trait au mode d'occupation, la proportion de propriétaires chez les jeunes ménages accuse de 1961 à 1971 une diminution beaucoup plus importante que celle observée dans les autres groupes; on retrouve cependant un renversement de situation pour la période de 1971 à 1981. Cette analyse a aussi indiqué que le nombre de jeunes adultes qui vivent seuls a considérablement augmenté de 1961 à 1981. L'analyse détaillée de la différenciation des types de ménage chez les jeunes selon les données disponibles reste cependant à faire.

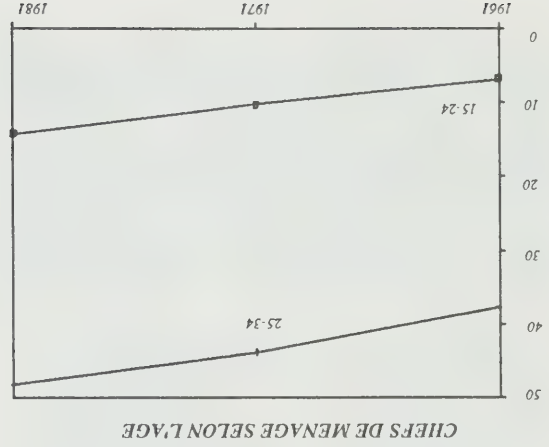
Les responsables du projet ont aussi entrepris au cours de cette période une revue de la littérature. Le matériel recueilli s'avère plus abondant que prévu. Ce qui se dégage à la suite de ces lectures, c'est d'abord le constat d'hétérogénéité du groupe "jeunes" et la remise en question par plusieurs auteurs des définitions avancées. C'est aussi le débat que soulève l'explication de la formation de ménages; d'un côté, certains mettent l'accent sur la variable revenu; de l'autre, certains insistent sur la variable «style de vie». C'est finalement les discussions sur les incidences des tendances observées sur la demande et les besoins en matière d'habitation.

connu une évolution rapide. Durant cette décennie, il y a eu accroissement de la proportion aussi bien de familles monoparentales que de familles à deux revenus. À partir de données tirées des bandes-échantillons à grande diffusion des recensements de 1971 et 1981, l'équipe de recherche a étudié l'évolution des tendances en matière de revenu. Les résultats préliminaires laissent croire que les variables relatives à la famille comme le nombre de revenus et le genre de famille sont des plus importantes dans la prévision des revenus, et que leur importance s'est accrue au cours des années 70. Au cours de la prochaine étape du projet, les chercheurs vont raffiner leur analyse multivariée et examineront les changements qui se sont produits au cours des périodes étudiées. L'analyse s'étendra aux données du recensement de 1986 quand celles-ci deviendront disponibles.

#### «La formation des ménages chez les jeunes», Richard Morin et Damaris Rose, INRS-Urbani- sation - UQAM.

Tel que prévu dans l'échéancier, les premiers mois de la recherche ont été consacrés à une revue détaillée de la littérature, à l'organisation du traitement informatique des données des bandes magnétiques des enquêtes qui seront utilisées ultérieurement dans cette étude et à l'analyse des données publiées des recensements de 1961, 1971, 1981 et 1986 de Statistique Canada. L'objectif visé de cette dernière activité est de dresser un tableau descriptif de l'évolution des jeunes ménages au Canada.

L'analyse préliminaire des données du recensement par les chercheurs montre que le taux de croissance du nombre de jeunes ménages est particulièrement élevé au Canada de 1961 à 1981.





«Ménages et familles à un adulte ou deux gagnepains: tendances, déterminants et conséquences», Thomas K. Burch et Kevin McQuillan, Université Western Ontario.

Ce projet examine deux genres de famille qui deviennent de plus en plus nombreuses au Canada: les familles à un adulte et celle à plusieurs gagnepains. Au cours des premiers mois, la partie du projet qui a trait aux ménages composés d'un adulte a été axée sur les ménages formés d'une seule personne.

Les responsables du projet se sont penchés sur les adultes qui sont célibataires, veufs ou divorcés des deux sexes et la probabilité qu'une telle personne vive seule. Cette probabilité est passée d'environ 9% en 1921 à 25% en 1986.

Suivant l'interprétation essentiellement micro-économique de l'augmentation observée de la proportion de personnes vivant seules, un plus grand nombre de personnes choisiront de vivre seules si elles touchent des revenus nets accrus. Elle donne à penser que les personnes qui vivent seules exprimeront subjectivement un degré de satisfaction à tout au moins égal à l'ensemble de la population. Les premières compilations obtenues à partir des bandes-échantillons à grande diffusion du recensement de 1981 et de l'Enquête sociale générale de 1985 confirment cette hypothèse. Les données laissent croire qu'en général les personnes vivant seules sont aussi satisfaites de leur vie que les autres Canadiens.

L'une des activités de recherche aussi en cours s'appuie sur les données de l'Enquête sociale générale de 1985 pour faire l'estimation d'un modèle de facteurs influant sur la situation des ménages composés d'une seule personne ou d'un seul parent. Des recherches précédentes montrent que le nombre de parents vivants est un facteur important, surtout chez les personnes âgées. Les chercheurs étendront maintenant leur analyse à tous les groupes d'âge pertinents et à un volet de variables plus large.

La partie du projet relative aux ménages à deux revenus a débuté par une recherche sur l'incidence de la structure familiale et des attributs personnels sur le revenu total de la famille. Cette recherche s'est concentrée sur la période allant de 1970 à 1980, décennie où la structure familiale a

L'écart d'âge avec son frère ou sa soeur restera le plus souvent inférieur à 5 ans. Une fois sur dix il sera demeuré enfant unique.

L'étude montre aussi que la croissance de l'instabilité conjugale fera que de plus en plus fréquemment, l'enfant ne pourra plus compter vivre l'ensemble de sa période de formation sans que sa famille soit perturbée. Déjà dans des proportions de un sur cinq jusqu'à l'âge de six ans et de un sur quatre jusqu'à dix ans, les enfants qui arrivent aujourd'hui à l'adolescence auront grandi dans une famille ayant deviné d'une façon ou l'autre de la norme traditionnelle.

L'équipe de recherche a aussi abordé l'analyse de la croissance de l'activité féminine et de ses incidences sur le cadre familial. La croissance remarquable de la participation des femmes au marché du travail au cours des quinze dernières années a fait que de plus en plus d'enfants canadiens sont élevés par une mère qui doit combiner la tâche d'éduquer ses enfants à celle de répondre aux exigences d'un travail à l'extérieur du foyer. Les données indiquent que 73% des mères des enfants nés de 1981 à 1983 ont occupé un emploi avant la venue de leur premier bébé comparativement à environ 40% dans les années soixante et près de la moitié de celles-là ne se sont pas arrêtées quand l'enfant est né comparativement aux trois quarts dans les années soixante. Dans toutes les générations d'enfants observés, la fraction des mères au travail croît de façon continue avec l'âge de l'enfant.

La position de l'enfant dans la fratrie est aussi très déterminante dans l'allure que prendra les trajectoires professionnelles des mères. Les enfants uniques sont ceux qui auront davantage connu à tous âges des mères actives au plan professionnel; les aînés sont ceux qui auront vu davantage leur mère alterner entre activité et inactivité et les cadets seront ceux auprès de qui les mères auront été le plus présentes. Au cours des prochains mois, cette étude continuera son analyse de la chute de la fécondité et de la croissance de l'activité féminine et de leurs incidences sur les enfants et abordera l'analyse de l'instabilité conjugale.



«L'individualisation du cycle de vie des femmes adultes au Canada», Lorne Tepper-man et Charles Jones, Université de Toronto.

Ce projet s'inspire de l'hypothèse suivant laquelle d'ici à l'an 2025, nous allons observer l'émergence d'une tendance appelée, aux fins de la présente étude, l'individualisation du cycle de vie de la femme adulte.

L'étude identifie trois conditions favorisant l'individualisation, soit la variété, la fluidité et l'idiosyncrasie. Une plus grande variété se traduit dans ce projet par une augmentation des situations (soit, aux fins de ce projet, le travail à plein temps, le travail à temps partiel, le travail au foyer et l'éducation permanente) occupées par des femmes. L'augmentation de la fluidité, de son côté, est marquée par une intensification des changements de situations au fil du temps, par opposition au cas de ces femmes qui, par exemple, viennent occuper de nouvelles situations et s'y maintiendraient par la suite. Finalement, l'accroissement de l'idiosyncrasie est marqué par une plus grande variation des variables prédictives de la situation. Les chercheurs formulent alors comme hypothèse que la prédiction de la situation sera de plus en plus déterminée par des variables nombreuses, et que l'importance relative des variables prédictives habituelles comme l'âge, l'état civil et le nombre d'enfants ira en déclinant.

Les chercheurs ont vérifié ces idées à partir de quelques analyses très préliminaires de données britanniques qui peuvent se comparer aux données dont le projet disposera dans son volet canadien. Les constatations obtenues laissent entendre qu'une nouvelle tendance se dessine dans le cycle de vie de la femme adulte, tendance où l'importance accrue du travail à temps partiel joue un rôle central.

Ceci soulève alors une question conceptuelle fondamentale: quelle est l'avenir du travail à temps partiel? Continuera-t-il à être un marché de travail secondaire ou sera-t-il valorisé par des meilleurs avantages sociaux et une plus grande sécurité d'emploi? Dans le premier cas, les événements de cycle de vie seront principalement déterminés par le niveau d'éducation et le marché du travail; dans le deuxième cas le cycle de vie adulte sera individuelisé dans les deux marchés d'emploi quoique la sécurité d'emploi, les possibilités d'avancement et

les choix de transition continueront d'être plus avantageux dans le marché d'emploi à plein temps. Dans les deux hypothèses toutefois, une plus grande participation des femmes dans le travail à temps partiel diminuera l'importance des prédicteurs traditionnels de leur activité mais n'amènera pas nécessairement une plus grande différenciation basée sur le sexe.

La prochaine étape de ce projet tentera d'éclaircir cette question conceptuelle de l'avenir du travail à temps partiel et élargira le champ d'analyse en utilisant des données de l'Ontario. Ces résultats seront par la suite comparés à d'autres données telles celles de l'Enquête sur la population active de Statistique Canada afin d'élargir les constatations obtenues à l'ensemble du Canada. La dernière étape de l'étude utilisera les probabilités de transition obtenues pour développer une simulation des cycles de vie des femmes d'ici 2025.

**«Les modes de vie nouveaux des adultes et leur impact sur les enfants au Canada», Nicole Marci-Graton et Evelyn Lapierre-Adamcyk, Université de Montréal.**

Les premiers mois de travail dans le cadre de ce projet ont permis une meilleure connaissance des données et de leur utilisation possible pour répondre à l'objectif central de la recherche: illustrer dans quelle mesure les comportements nouveaux des adultes canadiens en matière de nuptialité, d'instabilité conjugale, de fécondité et d'activité professionnelle modifient le cadre familial au sein duquel les enfants sont élevés aujourd'hui.

Les échantillons de femmes et d'hommes interrogés dans le cadre de l'Enquête sur la famille de Statistique Canada sont suffisamment riches pour que l'on puisse en tirer des échantillons représentatifs d'enfants. Dans un premier temps, cette étude examine comment dès sa naissance, l'enfant s'insère aujourd'hui dans un contexte familial différent de ce qu'il était il y a vingt ans. L'étude montre que les enfants de la décennie actuelle viennent au monde au sein d'une fratrie restreinte sinon encore inexistante. Naître l'ainé aujourd'hui est devenu le lot du plus grand nombre (44,4%) des enfants, alors qu'encore au début des années soixante, seulement un bébé sur quatre se voyait investi de ce rôle. Aujourd'hui, sept fois sur dix l'enfant de dix ans grandira investi des attentes dévolues aux premiers et aux derniers-nés.

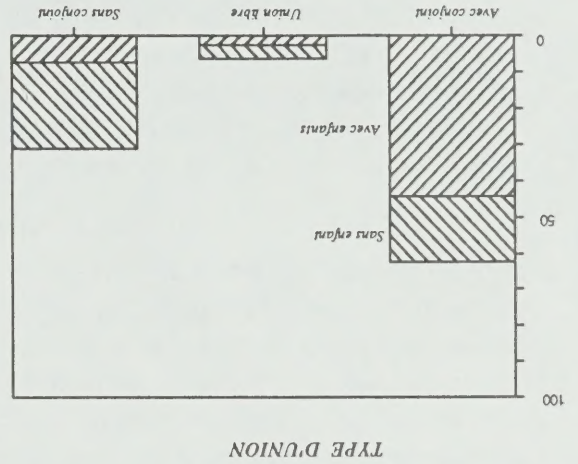


# «Trajectoires démographiques et professionnelles: Une analyse longitudinale des processus et des déterminants», Céline Le Bourdais, INRS-Urbanisation.

La première étape de cette recherche porte sur les trajectoires matrimoniales et reproductives des femmes au Canada. Une revue de la littérature a d'abord été réalisée comme prélude à cette étape. Cette revue souligne principalement la diversité croissante des trajectoires démographiques des individus et la nature complexe des interrelations qui unissent les comportements matrimoniaux et reproductifs des femmes.

Dans un deuxième temps, l'équipe de recherche a procédé à une analyse détaillée des données de l'Enquête sur la famille de Statistique Canada (1984) qui a rejoint 7 256 femmes adultes âgées de 18 à 65 ans afin de tracer un premier profil descriptif de la situation matrimoniale des femmes et de leur histoire reproductive.

Selon les données, la majorité des femmes étaient mariées au moment de l'enquête. Des proportions plus faibles de femmes vivaient d'autres types de situation comme par exemple l'union libre, la monoparentalité ou vivaient seules (sans conjoint et sans enfant). Le graphique suivant montre les pourcentages de femmes vivant dans les divers types d'union et indique pour chaque catégorie le pourcentage de celles vivant avec des enfants.



Partant de la situation au moment de l'enquête, les données recueillies permettent aussi de caractériser les femmes selon le type d'union qu'elles ont connu antérieurement. On constate

alors que 86% des femmes mariées avec enfants à la maison et 81% des femmes mariées sans enfant, vivent une première relation maritale. Par ailleurs, qu'elles aient ou non des enfants, 11% d'entre elles ont vécu antérieurement avec un conjoint de fait. Parmi les femmes vivant en union libre, 63% de celles avec enfants ont déjà été mariées contre seulement 27% de celles n'en ayant pas. Du côté des femmes seules, la grande majorité, soit trois sur quatre, n'ont jamais connu d'union. Chez les mères seules, huit sur dix ont déjà été mariées.

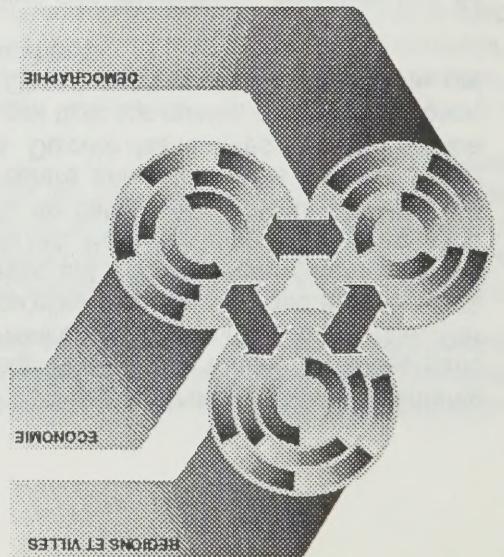
A la lumière des informations obtenues lors de l'enquête, il semble y avoir pour les femmes au Canada une relation négative entre le mariage et le niveau de scolarité atteint, puisque plus de neuf femmes sur dix détiennent moins d'une neuvième année ont déjà vécu une union légale alors qu'environ sept diplômées de niveau post-secondaire ou moins ont connu une telle expérience. Les femmes moins scolarisées apparaissent non seulement plus enclines à se marier mais aussi à vivre cet événement à un âge plus précoce que les femmes plus instruites; elles sont également moins sujettes à connaître le divorce et elles le vivent plus tardivement que les autres. De tous les groupes, les mères seules apparaissent les moins scolarisées puisque trois sur quatre n'ont pas dépassé un niveau d'études secondaires.

Les données de l'Enquête sur la famille confirment aussi l'idée suivant laquelle les femmes moins scolarisées deviennent mères plus jeunes et que le niveau de fécondité qu'elles connaissent est plus élevé que celui affiché par les femmes ayant entrepris des études supérieures. Ces situations prévalent quelle que soit la génération concernée. Les chercheurs notent toutefois que les jeunes générations de femmes ont maintenant de façon générale leur grossesse plus tardivement et que ce report de la maternité ne s'accompagne pas d'un rattrapage au niveau de la fécondité.

Cette première analyse des données de l'Enquête sur la famille confirme la diversité des trajectoires démographiques et professionnelles des femmes soulignée lors de la revue de la littérature. L'utilisation de la méthode de "l'histoire des événements" ouvre des avenues intéressantes et permettra à l'équipe de recherche, dans une prochaine étape, de mieux comprendre la dynamique sociale et économique à la base des phénomènes décrits dans cette étape initiale de la recherche.



# ETUDE DE L'EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE ET SON INCIDENCE SUR LA POLITIQUE ECONOMIQUE ET SOCIALE



## LA RECHERCHE PREND FORME

Le 26 mai 1986, le gouvernement fédéral annonçait la mise sur pied de l'Etude de l'évolution démographique et de son incidence sur la politique économique et sociale. Ses premières fonctions furent d'impliquer les Canadiens intéressés dans l'Etude en les invitant à faire valoir leurs opinions sur les questions qui devraient être examinées, d'évaluer l'état actuel des connaissances en ce qui a trait à ces questions et de développer et mettre sur pied un programme pour étudier les secteurs nécessitant de la recherche additionnelle. 21 projets ont été choisis pour constituer le noyau du programme de recherche. Les objectifs et la méthodologie de chaque projet ont été présentés dans la Mise à jour no 2 parue à l'automne 1987. Tous les travaux de recherche doivent être terminés d'ici le 31 octobre 1988; toutefois, les chercheurs ont accepté de produire des rapports d'étape trimestriels pour donner un aperçu de l'état d'avancement de leur recherche.

Les premiers rapports produits couvraient la période de juin à novembre 1987 et les deuxièmes, la période de décembre 1987 à mars 1988. En s'inspirant de ces deux premiers rapports d'étape, le Secrétaire d'Etude a rédigé le présent compte rendu de la phase initiale des divers projets du programme de recherche. Les résultats qui sont ici avancés doivent être traités avec beaucoup de précaution étant donné leur caractère extrêmement provisoire; ils ne représentent pas à ce stade-ci les opinions définitives des auteurs ni les opinions du gouvernement. Ils sont présentés afin d'indiquer le genre d'information étudié par les divers projets et le type d'analyse qui leur sont portés.

D'ici au 31 mars 1989, l'Etude fera rapport sur l'incidence économique et sociale des tendances démographiques, compte tenu de tous les faits pertinents, y compris ceux qui seront révélés par son programme de recherche. Il est alors crucial que l'information utilisée, que ce soit à partir du programme de recherche ou de toutes autres sources, englobe toutes les questions démographiques jugées importantes par les Canadiens intéressés. Le Secrétaire d'Etude aimerait connaître vos vues sur les travaux réalisés, tout particulièrement en ce qui a trait aux moyens qui permettraient à la recherche de mieux répondre à vos préoccupations. Notre adresse est la suivante: Etude de l'évolution démographique et de son incidence sur la politique économique et sociale, Santé et Bien-être social Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0K9; téléphone: (613) 957-2956.